

BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER
DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN

DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGENE. BÜNNING
TÜBINGENK. v. FRISCH
MÜNCHEN

SCHRIFTFÜHRUNG:

K. G. NEUWEILER, H. QUERNER, G. SCHÖSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

REGISTER

JANUAR

zu den Bänden 256—257

1968

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORKVerständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Prof. Dr. Karl v. Frisch, München

91. Band

Der menschliche Körper

Von Dr. Curt Elze,
em. Professor der Anatomie
Mit 91 Abbildungen. VIII, 135 Seiten
Kl.-8°. Ganzleinen DM 10,—

Aus dem Vorwort: Alles lebendige Geschehen ist an Form gebunden, an Strukturen, deren feinste wir selbst mit dem Elektronenmikroskop nicht erkennen können, und deren grösste uns als der Körper und seine Organe vor Augen treten. Diese bilden den Gegenstand der folgenden Ausführungen. Ihre Form läßt sich beschreiben, weil sie bei aller individuellen Verschiedenheit unveränderlich zu sein scheint. In Wirklichkeit unterliegen die Organe einem ununterbrochenen Wandel, die Zellen und Fasern, aus denen sie aufgebaut sind, kommen und vergehen, und selbst die Elemente in den Molekülen ihrer chemischen Bausteine, der Sauerstoff, Kohlenstoff, Schwefel, Phosphor usw., werden ständig ausgetauscht. Diese Voraussetzungen des Lebendigseins stehen hier nicht zur Erörterung, aber sie bilden den Hintergrund für die Darstellung, deren Absicht es ist, eine Anschauung von dem kunstvollen Bau des lebendigen Menschen zu vermitteln.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die gesamte Biologie, Abt. A:**Berichte über die wissenschaftliche Biologie**

(Ab Band 70, 1950: referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und ab Band 94, 1955: referierendes Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.)

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, H. Baue
Berlin, Springer

A. Lang u.a.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes, beträgt DM 136,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Deutschen Zoologischen Gesellschaft DM 108,80. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenzkreis der Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Richterstattung auch auf den Grenzgebieten dienenden Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte über die gesamte Biologie.“
 - a. Abteilung B: „Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offiziell Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft der Hals-Nasen-Ohrenärzte.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Professor Dr. Karl von Frisch, München

77. Band

Experimentelle Entwicklungs- forschung an Amphibien

Von Dr. Ernst Hadorn,
Professor der Zoologie und
vergleichenden Anatomie an der
Universität Zürich

Mit 39 Abbildungen
VIII, 102 Seiten Kl.-8°
Ganzleinen DM 8,80

Inhaltsübersicht: Eierlegen und Vorsorge für die Nachkommen. Ein Hormon als Auslöser der Eiablage. Das Ei unterwegs. Von der Besamung und Befruchtung der Eier. Vaterlose und mutterlose Wesen. Gibt es ein Kernmonopol der Vererbung? Vom Einzeller zum Vielzeller. Die Gestaltungsbewegungen. Der Experimentator „macht“ eineiige Zwillinge. Austausch von künftigen Haut- und Hirnzellen. Der Organisator. Vom Wesen der Organisatorwirkung. Linseninduktion und Hierarchie der Induktoren. Ein Molch mit Froschmaul. Von doppelköpfigen Wesen und anderen Mißbildungen. Chimären, Parabiosen und Geschlechtsentwicklung. Das Krötenmännchen als Mutter. Farbmuster und Farbwechsel. Von Wundheilung und Regeneration. Metamorphose und Hormone. — Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die wissenschaftliche Biologie

Register zu den Bänden 256—257

Januar 1968

Autorenregister

- Aach, H. G. 256, 416
 Agenaes, Øystein 257, 345
 Aalund, Ole 256, 349
 Aaron, C. 257, 170
 Aaronson, S. 256, 171; 257, 200
 Ababei, L. 256, 369
 Abbott, Bernard C. 256, 212
 — Isabella A. 256, 288
 Abdeljlil, A. Ben 257, 289
 Abdel-Latif, Ata A. 256, 398; 257, 549
 Abdullah, Mohammad 257, 361
 Abe, Hisao 256, 211
 — Shigeo 256, 522
 — Tokiharu 256, 576
 Abel, W. O. 257, 542
 Abell, C. W. 257, 240
 Abeloos, Marcel 257, 373
 Abo-Elnaga, Ibrahim G. 257, 325
 Abood, L. G. 256, 398; 257, 549
 Abordo, Enrique J. 257, 102
 Abraham, Donald J. 256, 146
 — G. J. S. 257, 63
 — R. 256, 359, 360, 362, 368, 370, 390, 395
 Abramowicz, Teresa 256, 273
 Abrams, Adolph 256, 527
 Achmatowicz, B. 256, 265
 Achten, G. 257, 576
 Acker, L. 256, 7
 Ackermann, W. W. 257, 295
 — W. Wilbur 257, 442
 Ackman, R. G. 256, 501
 Adachi, Kenji 256, 40
 Adám, G. 257, 71
 Adam, Hans 256, 241
 — Johannes 256, 548
 Adams, A. Paul 256, 175
 — Elijah 257, 416
 — Ellen 256, 223
 — G. A. 257, 328, 471
 Adelberg, Edward A. 256, 54
 Adey, W. R. 257, 66, 81
 — W. Ross 256, 99
 Adiga, P. R. 257, 412
 Adjigotov, F. I. 256, 65
 Adman, R. 256, 35
 Adolphi, H. 256, 132
 Adye, J. C. 256, 169
 Änggård, Erik 257, 281
 Afzelius, Björn A. 257, 121, 563
 Agashe, Shripad N. 256, 564
 Agayev, M. G. 257, 145
 Aghion-Prat, Danielle 257, 615
 Agin, D. 256, 19
 Agracheva, N. D. 256, 183
 Agrawal, V. P. 257, 181
 Aguilu, Luis A. 256, 410
 Ahlqvist, Johan 256, 244
 Ahrens, C. B. F. Walter 257, 478
 Ahrens jr., E. H. 257, 227, 229
 Aidley, D. J. 256, 206, 207
 Ajello, L. 256, 434
 — Libero 257, 480
 Aigaes, N. S. 256, 74
 Ajl, Samuel J. 257, 252, 292
 Ainsworth, G. C. 256, 427
 Air, Gillian 256, 377
 Aitenstein, Malcolm S. 257, 434
 Aitken, J. T. 256, 91
 Akaboshi, Kyosuke 256, 532
 Akai, Shigeyasu 256, 233
 Akaike, Shigeo 256, 515
 Akazawa, T. 257, 401
 Akert, K. 257, 81
 Aksentsev, S. L. 256, 346
 Aladjem, Frederick 256, 46
 Alaphilippe, F. 257, 47
 Albani, E. 256, 536
 Albaum, G. 256, 390
 Albers, Helga 257, 48
 Albersheim, Peter 256, 387
 Albertini, A. 257, 350
 — Louis 257, 124
 Alberts, A. W. 256, 257
 Albrecht, P. 257, 320
 Alburu, Harvey E. 257, 222
 Alcock, Nancy W. 257, 220
 Aldridge, D. C. 257, 471
 — W. N. 256, 400
 Aleem, M. I. H. 256, 429
 Aleinikova, A. F. 256, 433
 Alexander, D. McE. 257, 614
 — J. V. 257, 508
 — L. J. 257, 440
 — Robert S. 256, 207
 Alexandrescu, Victoria 256, 350
 Alfert, M. 257, 539
 — Max 257, 179
 Alford, John A. 257, 464
 Alken, C. E. 256, 324
 Alkiewicz, J. 257, 576
 Allard, R. W. 256, 598
 Allegretti, N. 256, 411
 Allegrini, J. 256, 325
 Allen, Joan M. V. 256, 47
 — R. C. 256, 399
 Allen jr., T. C. 257, 440
 Allerup, S. 257, 601
 Alleweldt, G. 256, 605
 Allgöwer, M. 257, 214
 Allinikov, Sidney 257, 249
 Allison, D. P. 256, 250
 Almeida, M. G. 257, 454, 457
 Aloisi, Massimo 257, 366
 Alonso, Pilar 257, 104, 122
 Alpen, E. L. 257, 430
 Alpern, M. 257, 93
 Alston, Ralph E. 256, 565
 Altenkirch, Wolfgang 256, 126
 Altenähr, Eberhard 257, 584
 Alteras, I. 257, 480
 Altdaud, Henry W. 256, 508
 Altman, Kurt 257, 430
 Altmann, Stuart A. 257, 101
 Altner, Helmut 256, 197, 293
 Alvin, K. L. 256, 564
 Alvino, C. 256, 388
 Amano, E. 256, 75
 — Minoru 257, 544
 Amato, Herman 257, 219
 Ambrosinus, H. 256, 412
 Amiel, Jean-Louis 257, 49, 432
 Amimoto, Kazuo 257, 283
 Amir, S. M. 257, 460
 Ammeraal, Robert N. 256, 594
 Amon, H. 257, 572
 Amourig, Louis 256, 201
 Anacleto, Lucheroni 257, 179
 Anatoly, S. A. 256, 61
 Anders, Edward 256, 129
 Andersen, P. 256, 100
 Anderson, Bruce M. 257, 292
 — Constance D. 257, 292
 — D. J. 256, 227
 — Douglas R. 257, 514
 — Everett 257, 38
 — I. C. 256, 604
 — James D. 256, 468
 — R. L. 256, 136, 250
 Andoh, Benjamin 256, 204
 Andrade, F. 256, 503
 — R. 257, 576
 Andrejevic, V. 256, 297
 Andres, L. A. 256, 337
 Andrewes, Christopher Howard 256, 56

6 May 68

Bekius, R. 256, 191
 Bektemirov, T. A. 257, 314
 Belavtseva, E. M. 257, 436
 Belcher, J. H. 256, 177
 Beliaeva, I. D. 256, 555
 Belitz, H.-D. 256, 7
 Beljanski, Mirko 256, 383
 Bell, A. E. 257, 149
 — A. G. 257, 345
 — C. 257, 74
 — D. G. 256, 337
 — David 257, 242
 — E. 257, 494
 — Eugene 257, 379
 — Robert G. 257, 282
 — Robert M. 256, 494
 Bellanti, Joseph A. 257, 434
 Bellin, J. S. 256, 356
 Bello, Jake 257, 420
 Belmont, Loretta 256, 301
 Beloserskii, A. N. 257, 404
 Belvett, V. B. 256, 482
 Belyatsky, V. D. 256, 56
 Benabdeljlil, Claude 256, 393
 Benad, A. 256, 200
 Benada, J. 257, 386
 Benander, Per 257, 361
 Benard, H. 257, 408
 Benbadis, Marie-Claude 257, 11
 Benda, R. 257, 313
 Bendaña, F. E. 257, 270
 Bender, Myron L. 256, 397
 Bendetsky, K. M. 256, 381
 Bendich, Aaron 256, 37
 Benditt, Earl P. 257, 550
 Bendz, Gerd 256, 143, 513
 Benedeczy, I. 257, 159
 Ben. Hayyim, G. 256, 167
 Benirschke, K. 256, 186
 Benitez, Francette 256, 509
 Beniumovich, M. S. 256, 384
 Benjamin, C. R. 256, 523
 Benjani, E. 256, 407
 Benner, Ernest J. 257, 342
 Bennett, A. 257, 52
 — E. O. 257, 538
 — F. W. 257, 298
 — John F. 257, 452
 — M. V. L. 257, 366
 — R. E. 256, 542
 — Raymond D. 256, 390, 463, 505
 Benoît, J. 256, 416
 Bensch, Klaus 256, 43, 178
 Bensky, Barbara 257, 200
 Benson, A. A. 256, 489
 — Belinda 257, 483
 Bensusan, Howard B. 257, 233
 Bentley, P. J. 256, 324
 — Ronald 256, 388
 Benton, Richard 257, 193
 Beraha, L. 256, 84

Berberich, Mary Anne 257, 489
 Bercks, R. 257, 505
 Berczik, A. 257, 361
 Berenson, G. S. 256, 14
 Berezina, O. N. 256, 67
 Bereznegovskaya, L. N. 256, 463
 Berg, Howard C. 257, 130
 — K. 257, 144
 — Paul 256, 36
 — Trine Lise 257, 266
 Bergel, F. 257, 214
 Berger, Gérard 256, 42
 — Jean-Albin 256, 506
 — K. C. 256, 613
 — R. 257, 19
 — W. 257, 62
 Bergh, S. G. van den 256, 261
 Berglund, Frederik 256, 325
 — G. 256, 45
 Bergmann, E. D. 257, 407
 — Felix 257, 413
 Bergner, Günther 256, 4
 — H. 256, 493
 — K.-G. 256, 7
 Bergold, G. H. 256, 59
 Bergquist, P. L. 256, 356; 257, 242
 Beridze, T. G. 256, 19
 Berjon, Jean-Jacques 257, 118
 Berlin, Byron S. 257, 316
 Berlowitz, Laurence 256, 272
 Berlyn, Graeme P. 256, 606
 Bern, Howard A. 251, 364
 Bernard, J. 257, 342
 Bernardi, G. 257, 409
 — Giorgio 256, 42, 81; 257, 241, 420
 Bernardis, Lee L. 257, 57
 Berndt, J. 256, 402
 — Rudolf 257, 115
 Bernfield, M. 257, 266
 Bernhard, Sidney A. 257, 249
 Bernheimer, Alan W. 256, 171
 Berns, Donald S. 256, 139
 Bernstein, I. S. 257, 101
 Berreur, Paul 257, 621
 Berry, M. N. 256, 266
 Berséus, Olle 257, 282
 Bertalan, T. 257, 434
 Berthaux, P. 256, 315
 Berthelon, Maurice 257, 480
 Bertini, F. 256, 462
 Bertino, J. R. 257, 255
 Bertmar, Gunnar 256, 192
 Bertolè, Maria Luisa 256, 375
 Bertolini, Bruno 256, 579
 Bertrand, Didier 256, 596
 — J. 257, 8
 Berube, Gene R. 256, 135
 Berzinskas, V. J. 257, 234
 Beška, F. 256, 381
 Bestuguina, A. A. 257, 36

Beswick, F. B. 257, 69
 Bettini, Sergio 257, 389
 Bettölo, G. B. Marini 257, 411
 Betts, D. B. 256, 481
 Beug, Hans-Jürgen 257, 381
 Bewley, Thomas 257, 408
 Beyer, Reingard 256, 173
 — T. V. 257, 11
 Beyermann, Klaus 256, 494
 Beyrich, Th. 256, 513; 257, 410
 Bharati, S. G. 256, 553
 Bhat, H. B. 257, 410
 Bhatia, C. R. 256, 76
 Bhatla, M. N. 256, 162
 Bhatnagar, M. P. 256, 563
 Bhattacharyya, S. C. 256, 516
 Bhumbala, D. R. 256, 465
 Bhuyan, B. K. 257, 243
 Bianchi, A. 257, 348
 — N. O. 256, 187
 Bibb, William R. 256, 373
 Bickoff, E. M. 256, 140
 Biege, G. 256, 409
 Bier, John E. 257, 510
 Bierhuizen, J. F. 256, 590
 Biesold, D. 256, 584
 Biever, K. D. 256, 482
 Bigat, Teofik 256, 499
 Biggers, J. D. 257, 17, 109
 Biggins, John 257, 600
 Biguet, J. 256, 412
 Bihler, I. 257, 59
 Bilecan, Lerzan 256, 499
 Bilenko, Marina V. 257, 433
 Billiar, Reinhart B. 257, 279
 Bilo, Dieter 256, 217
 Bils, R. F. 256, 270
 Binet, Paul 256, 602
 Binette, J. P. 256, 349
 Bingham, E. T. 257, 147
 — E. W. 256, 40
 Binkley, Stephen B. 257, 473
 Bir, S. S. 257, 484
 Bird, Joseph W. 257, 88
 Birkofer, L. 256, 510
 — Leonhard 257, 410
 Birks, H. J. B. 256, 232
 Birnbaum, I. 257, 81
 Birnie, F. 257, 410
 Birustiel, M. L. 256, 185
 Birt, L. M. 257, 183
 Birzu, O. 256, 370
 Biserte, Gérard 257, 395
 Bishop, Audrey 257, 18
 — D. M. 257, 220
 — Stephen H. 257, 265
 Biswas, K. 257, 560
 Bitan, Aline 256, 186; 257, 20
 Bitschkova, M. W. 256, 58
 Bitterman, M. E. 257, 79, 98
 Bittner, J. 256, 24
 Bizzini, Bernard 257, 474
 Bjerke, J. S. 257, 408

- Björk, Ingemar 257, 397
 — Walter 256, 385
 Björkman, Nils 256, 569
 Bjotvedt, George 257, 478
 Black, Maurice M. 257, 430, 431
 Blackstad, Theodor W. 257, 177
 Blackwell, Bron-Nam 256, 347
 — R. Quentin 256, 347
 Blake, M. I. 257, 334
 Blakley, R. L. 256, 374; 257, 274
 Bland, K. P. 257, 379
 Blank, C. E. 257, 18
 Blanquet, Paul 256, 506
 Blašković, D. 257, 308
 Blaszyk, Paul 257, 383
 Blatný, C. 257, 506
 Blaženčić, Ž. 257, 50
 Bleichert, A. 256, 205
 — Adolf 257, 40
 Blickenstaff, C. C. 256, 278
 Blinkov, S. M. 257, 32
 Bloch, Konrad 257, 191, 224
 Bloemendal, H. 256, 357
 Blomquist, A. J. 257, 34
 Blomster, Ralph N. 256, 146
 Bluen, J. J. 257, 611
 Blume, Rudolf 256, 548
 Blunden, Gerald 256, 509
 Bluzat, Roger 257, 374
 Blyumkin, V. N. 256, 56
 Boaden, Patrick J. S. 257, 359, 360
 Bobbert, A. C. 256, 106
 Bobek, M. 257, 405
 Bobin, V. V. 256, 451
 Bobkova, L. P. 256, 478
 Boccardo, H. 257, 309
 Bocciairelli, D. Steve 257, 586
 Baharov, A. F. 256, 67
 Bocker, Harald 256, 382
 Bockman, Richard 257, 237
 Bodanszky, M. 256, 539
 Bodea, Ileana 256, 371
 Bodian, David 256, 20
 Bodenstein, Dietrich 256, 572, 612
 Bodley, J. W. 257, 266
 Böck, J. 257, 94
 Böger, P. 257, 598
 Böhrer, Eugen 257, 113
 Böhm, Renate 257, 125
 Böhner, B. 257, 412
 Börner, R. 257, 624
 Boettcher, B. 257, 140
 Bogdanov, A. A. 256, 43
 Bogdanova, N. P. 256, 538
 Bogdanska, Halina V. 256, 373
 Bogen, Hans Joachim 256, 533
 Boggiano, E. 256, 364
 Boggs jr., Nathaniel 257, 153
 Bogin, Eitan 256, 370
 Bogomolova, N. N. 256, 58
 Bogović, B. 257, 50
 Bogri, S. M. 256, 451
 Bogs, H.-U. 256, 513
 — U. 256, 513
 Bohinski, R. C. 256, 158
 Bohlmann, Ferdinand 256, 401
 Bohnert, E. 257, 274
 Bohring, J. 256, 479
 Boidin, Jacques 256, 151
 Boiko, L. I. 256, 302
 Boiron, M. 257, 311
 Boissin, Line 256, 575
 Boling, M. E. 257, 243
 — Max B. 257, 383
 Boll, Per M. 256, 147
 Bollack, C. 257, 243
 Bollum, F. J. 257, 243
 Bolognani Fantin, Anna Maria 256, 291, 294
 — Lorenzo 256, 291
 Bolognari, Arturo 256, 273
 Bolotina, I. A. 256, 21
 Bolzoni, R. 257, 459
 Bomstein, Joseph 257, 339
 — R. A. 257, 225
 Bona, C. 257, 130
 Bonacci, M. L. 256, 139
 Bond, V. P. 256, 273
 Bondareff, William 256, 458
 Bonham, Kelshaw 257, 622
 Bongiovanni, Alfred M. 256, 506
 Bonhoeffer, F. 256, 79
 Boniece, W. S. 257, 316
 Bonner, James 257, 542
 Bonnett, O. T. 256, 606
 Bonneville, Mary A. 256, 544
 Bonsdorff, C. H. von 256, 460
 Bont, W. S. 256, 357
 Bonucci, E. 257, 586
 Bonventre, Peter F. 256, 433
 Boone, M. A. 257, 223
 Booth, B. A. 257, 255
 Bopp, Martin 257, 611
 Borchmann-Hannssen, E. 256, 145
 Borduas, A. G. 257, 198
 Borecký, L. 257, 307
 Borek, Ernest 256, 385
 Borenfreund, Ellen 256, 37
 Borgen, H. C. 257, 302
 Borgo, M. 257, 498
 Borgono, J. Manuel 257, 309
 Borhidi, A. 256, 229
 Borkenhagen, Louise F. 256, 391
 Borkowski, B. 256, 510
 Bormann, E. J. 257, 538
 Bornschein, H. 257, 94
 Borondy, Paul E. 257, 292
 Borsos, Tibor 257, 428, 429
 Bortel von, R. C. 257, 126
 Borté, C. 257, 396
 Bortels, H. 257, 385
 Bortignon, C. 256, 269
 Bos, L. 257, 505
 Bosch, L. 256, 357
 Bose, A. 256, 326
 — M. M. 257, 554
 — S. M. 256, 23
 Bošković, M. 257, 500
 Bossaert, Yoes 257, 34
 Botar, J. 256, 453
 Botez, Victoria 256, 371
 Bottomley, W. 257, 617
 Boucek, Robert Joseph 257, 59
 Bouchaud, Claude 256, 112
 Boucher, J. 257, 588
 Bouck, G. Benjamin 256, 544
 Bouillant, Marie-Louise 256, 510
 Bouillon, A. 257, 213
 — J. 257, 200
 Boulanger, P. 256, 68
 Bourcart, Christiane 257, 39
 Boureaux, Gordon J. 256, 259
 Bourget, F. 256, 466
 Bourke, Robert S. 257, 73
 Bournasheva, S. A. 257, 395
 Bourne, G. H. 257, 119, 501, 590
 — Geoffrey H. 257, 176
 Bouverot, P. 257, 196
 Bovey, R. W. 256, 342
 Bower, Gordon 257, 80
 Bowles, Jean. A. 256, 158
 Bowman, Barbara H. 257, 142
 Bowness, J. M. 257, 249
 Boxer, George E. 257, 273
 Boyadjieva-Michailova, Anna 257, 326
 Boyd, I. A. 257, 60
 Boyer, John S. 256, 590
 — Paul D. 257, 246
 Boyko, Elisabeth 257, 590
 — Hugo 257, 590
 Boylan, W. J. 257, 137
 Boyland, E. 257, 287
 Boyle, W. C. 256, 532
 Bracco, U. 257, 499
 Brachet, J. 256, 546; 257, 377, 378
 Brada, Z. 256, 347
 Bradford, G. E. 257, 149
 Bradler, G. 256, 538; 257, 449
 Bradley, D. E. 257, 437
 — Roy M. 256, 496
 — S. G. 256, 528
 Brady, George W. 256, 354
 — Lynn R. 257, 413
 Brändén, Carl-Ivar 256, 370
 Braillon, G. 257, 169

- Braitenberg, V. 257, 70
 Brakman, Pieter 256, 13
 Brammer, K. W. 256, 174
 Brand, Theodor von 257, 564
 Brandes, D. 256, 462
 Brandes, David 257, 10
 — Hans 257, 611
 Brandham, P. E. 257, 11
 Brandi, Luisa 257, 620
 Brandt, A. B. 256, 596
 — Philip W. 257, 174
 Brants, D. Hendrina 257, 299
 Brassat, B. 256, 389
 Brat, Sharma Ved 257, 15
 Braun-Falco, O. 257, 215, 576
 Braunitzer, Gerhard 256, 435
 Braunsberg, Hannelore 257, 217
 Braunstein, A. E. 257, 416
 Brazhnikova, M. G. 256, 538
 Brazier, Many A. B. 256, 100
 Brdar, B. 256, 534
 Brednow, Walter 257, 113
 Bree, P. J. H. van 257, 587
 Breger, Louis 256, 218
 Brehme, H. 257, 497
 Breidenbach, R. W. 257, 225
 Breipohl, W. 256, 585
 Bremer, Jon 257, 289
 Brenner, M. 256, 489
 Brent, Morgan M. 257, 25
 Brentjes, Buchard 257, 114
 Bresler, S. E. 256, 81
 Bressler, Rubin 256, 265
 Breton, A. 256, 523
 Bretscher, Mark S. 256, 17
 Brettschneider, H. 256, 453;
 257, 172
 Breuer, Heinz 256, 390; 257,
 279
 — Josef 256, 390
 Breuker, E. 257, 457
 Brevet, Jean 257, 465
 Brewbaker, James L. 257,
 441
 Brezowsky, H. 257, 607
 Bride, M. 257, 58
 Bridgeland, E. S. 256, 29
 Bridges, C. D. B. 257, 91, 92
 Brien, Paul 257, 104
 Briens, Marcel 257, 603
 Brierley, Gerald P. 256, 371,
 557
 Brieskorn, C. H. 256, 517;
 257, 411
 Bright, Harold J. 257, 403
 Bril, K. A. 257, 371
 Brimacombe, R. 257, 266
 Brinck-Johnsen, T. 257, 222
 Brink, R. A. 257, 349
 Brinkley, B. R. 256, 183;
 257, 487
 Brinster, R. L. 257, 109
 Broadbent, L. 257, 438
 Broadhurst, P. L. 257, 370
 Brock, Thomas D. 256, 248
 Brockerhoff, H. 256, 259, 496
 Broda, E. 257, 458, 592
 Brodal, Alf 257, 367
 Brode, Egon 257, 277
 Brodehl, J. 256, 186
 Brodie, Jean L. 257, 342
 Brody, S. S. 257, 604
 — Seymour Steven 256, 596
 — Stuart 257, 488
 Brøgger, Anton 257, 345
 Brökelmann, Jost 256, 296
 Broertjes, C. 257, 145
 Brohee, H. 256, 190, 558;
 257, 347
 Brokaw, C. J. 256, 215
 Bromley, D. Allan 257, 213
 Bronitskaya, E. Yu. 257, 300
 Bronk, J. Ramsey 256, 506
 Brookbank, John W. 257,
 376
 Brooke, M. S. 256, 48
 Brookhart, John H. 256, 489
 Brooks, Chandler McC. 256,
 97
 — James L. 257, 532
 — Marion A. 257, 2
 Brosemer, Ronald W. 256,
 253
 Broustet, A. 257, 19
 Brown, A. C. 256, 318
 — C. G. D. 256, 290
 — C. M. 257, 300
 — D. M. 256, 35
 — Donald D. 256, 545
 — E. M. 257, 333
 — F. 256, 420
 — G. 256, 301
 — G. H. 257, 149
 — George Bosworth 256, 358
 — K. N. 257, 180
 — M. C. 257, 87
 — Roger E. 257, 32
 — Rosalind J. 256, 318
 — Spencer W. 257, 547
 — Stanley S. 256, 362
 — T. 257, 148
 — T. S. 257, 66
 — W. Lynn 257, 372
 — W. M. Court 257, 21
 Brown-Grant, K. 257, 187
 Brownlee, G. G. 257, 245
 Broyde, S. B. 257, 604
 — Suse B. 256, 596
 Brubacher, G. 256, 7
 Bruce, David L. 256, 317
 — M. 257, 370
 Bruce, Sally 256, 138
 Brudieux, R. 256, 316
 Brümmer, W. 257, 274
 Bruen, F. P. de 256, 407
 Brun, Bernard 257, 360
 — Guy 257, 360
 Brundish, D. E. 257, 328
 Brune, D. 256, 495
 Brunel, Arthur 257, 606
 Brunel-Capelle, Geneviève
 257, 606
 Bruni, A. 256, 268, 269
 Brunkhorst, Willa K. 257,
 399
 Brunner, J. R. 257, 235
 Brunori, M. 256, 139
 — Maurigio 256, 6
 Bruns, K. 256, 141, 402; 257,
 411
 Brunton, Muriel 257, 21
 Bryan, G. W. 256, 319
 — George T. 256, 496
 — P. 257, 522
 Brzuszkiewicz, H. 256, 493
 Bubbash, Suzanne 257, 67
 Bucci, E. 257, 233
 — Enrico 256, 6
 Buchanan, Bob B. 257, 252
 — John M. 256, 26
 Buchda, Gerhard 257, 113
 Buchholz, Ch. 257, 595
 — Karl F. 256, 577
 Buchmann, F. 256, 245
 Buchner, Hans 257, 200
 Buck, F. F. 256, 364
 — Robert C. 257, 128
 Buckley III, C. E. 256, 405
 Buckley, Joseph P. 256, 517
 — William R. 257, 8
 Buckmire, Francis L. A. 256,
 527
 Bucovaz, Edsel T. 256, 33
 Budinger jr., Fred E. 256,
 519
 Budke, L. 257, 48
 Budovski, E. I. 257, 241
 Budyko, M. I. 257, 596
 Budzikiewicz, Herbert 256,
 145, 515, 516
 Büchel, K. H. 256, 306
 Bücher, Theodor 256, 362
 Büchner, F. 256, 120, 238,
 431
 Buendia, N. 257, 74
 Bünning, Erwin 257, 210
 Buescher, Edward L. 257, 434
 Buetow, D. E. 256, 462
 Bujard, Hermann 257, 400
 Bukatsch, Franz 257, 476
 Bukhonova, A. I. 257, 380
 Bulard, Camille 256, 166
 Bullock, Ward E. 256, 49
 Bullough, W. S. 256, 554
 Bulmer, D. 257, 580
 Bult, P. 257, 371
 Bunaux, C. 257, 342
 Bundschuh, G. 257, 144
 Bunn, Charles 257, 213
 Burch, G. E. 257, 223
 Burchill, R. T. 257, 382, 384
 Burda, Doris J. 257, 168
 Burdon, Margery G. 256, 42

- Burgerjon, A. 257, 389
 Burgers, A. C. J. 256, 202
 Burgos, Maria H. 257, 36
 Burka, Edward R. 257, 271
 Burke, A. W. 257, 270
 Burkhalter, Alan 256, 146
 Burkhhardt, F. 256, 415
 — H. J. 256, 518
 Burkholder, Paul R. 257, 453
 Burn, J. H. 257, 64
 — Robert 257, 381
 Burokas, S. 257, 619
 Burr, George O. 257, 596
 Burridge, J. C. 256, 303
 Burris, R. H. 256, 154; 257, 400
 Burstein, Yigal 256, 355
 Burt, J. R. 257, 220
 — Oscar R. 256, 614
 Burtner, H. J. 257, 168
 Burton, Gleen W. 257, 608
 Buriuana, L. M. 257, 549
 Busch, Harris 256, 384
 — Shirley 257, 143
 Bush, B. M. H. 257, 86
 — Brian M. H. 256, 85
 Bushueva, T. M. 256, 593
 Busnel, René-Guy 256, 131
 Buss, Keen 256, 278
 Butenandt, A. 257, 247
 Butler, D. G. 256, 321
 — J. A. V. 256, 6
 Butler jr., V. P. 256, 13
 Butler, W. L. 256, 608
 — Warren L. 256, 594
 Butt, James H. 256, 27
 Butterworth, Francis M. 256, 572
 Butzow, James J. 256, 17, 18
 Buy, Herman G. du 256, 20
 Buzás, G. 256, 516
 Byerrum, Richard U. 256, 401
 Bykovsky, A. F. 256, 66
 Bynoe, M. L. 257, 306
 Bynum, Barbara S. 256, 42
 — Elward 256, 355
 Byrd, L. Thomas 257, 250
 Byrne, John 256, 215
 Cachon, Jean 257, 151
 Cachon-Enjumet, Monique 257, 151
 Cade, Tom J. 256, 323
 Cadeilhan, Lisette 257, 202
 Cadillon, J. 256, 242
 Cailliet, Jacqueline 257, 406
 Cain, A. J. 257, 357
 Calaby, J. H. 257, 165
 Calaresu, F. R. 257, 34, 60
 Calcandi, V. 256, 512
 Caldwell, Ian C. 257, 252
 — Mary E. 256, 147
 — P. C. 256, 205
 Calef, E. 256, 77
 Calkins, E. 256, 349
 — John 257, 347
 Callahan, P. S. 257, 112
 Callas, Gerald 256, 459
 Caloianu-Iordăchel, Maria 257, 496
 Calpouzos, L. 257, 331
 Calvin, Melvin 256, 153
 Cama, H. R. 256, 508
 Cambar, Roger 257, 25
 Camefort, Henri 256, 180
 Camien, Merrill N. 257, 288
 Cammermeyer, Jan 257, 32
 Campbell, Allan 256, 53
 — Charles H. 257, 302
 — James W. 257, 265
 — L. Leon 257, 452
 — P. N. 257, 269
 Camper, N. D. 256, 306
 Campillo-Lerrano, C. 257, 133
 Canal, Jacques 257, 260
 Canale-Parola, E. 257, 452
 Candiollo, Luigi 257, 589
 Cane, A. K. 257, 215
 — R. F. 257, 548
 Canella, M. F. 256, 289
 Canerday, T. Don 257, 202
 Canfield, Robert E. 256, 247
 Canivenc, R. 256, 116
 Cannata, J. J. B. 257, 252
 Cannon, Grace B. 256, 272
 Canode, C. L. 257, 608
 Cantell, Kari 256, 426
 Cantoni, C. 257, 459
 Capanna, E. 257, 5
 Cape, M. 257, 378
 Čapek, A. 257, 472
 Caplan, Arnold I. 257, 549
 Capron, A. 256, 412
 Carafoli, Ernesto 257, 131, 132, 549
 Cardeilhac, Paul T. 256, 385
 Carey, Francis G. 257, 521
 Carini, Sandra 256, 395
 Carlsen, Frits 257, 365, 366
 Carlson, J. G. 256, 189
 Carlton, Peter L. 256, 111
 Carlucci, A. F. 256, 156
 Carmon, J. L. 256, 225
 Carnicelli, A. 257, 54
 Caron, G. A. 257, 570
 Carpenter, D. 256, 101
 — F. G. 257, 64
 Carr, N. O. 256, 137
 Carra, P. G. 256, 139
 Carrea, R. 257, 160
 Carrier, Romance F. 257, 126
 — W. L. 257, 134
 Carroll, D. M. 256, 139
 — J. J. 256, 156
 Carter, C. E. 256, 43
 Cartier, Pierre 257, 526
 Cartwright, B. 256, 420
 Casasco, Emilio 257, 128
 Casida, J. E. 257, 50
 Casida jr., L. E. 256, 522
 Casinovi, C. G. 257, 411
 Caspari, E. W. 257, 113
 Cassady, John M. 256, 518
 Cassagnau, P. 256, 336
 Cassani, G. 257, 350
 Cassier, Pierre 256, 113
 Castaing, J. 257, 8
 Castelfranco, Paul 257, 532
 Castro, Maria P. de 257, 485
 Cătana, Rozalia 256, 371
 Catanzano, G. 257, 19
 Catchpole, H. R. 256, 193
 Catchpool, John F. 257, 393
 Cathou, Renata E. 257, 420
 Catino, Mary Lu 257, 143
 Catlin, B. W. 256, 82
 Cattaneo, C. 256, 520
 Caussanel, Cl. 256, 337
 Causse-Combes, R. 256, 407
 Cavaillé, Albert 256, 129
 Cavalie, Gérard 256, 233
 Cavaliere, A. R. 256, 233
 Cavaliere, Liebe F. 257, 272
 Cavé, Adrien 256, 145
 Cavert, H. M. 257, 59
 Cavina, G. 257, 227
 Cawley, L. P. 257, 217
 Cayrol, René 256, 336
 Céas, Maria P. 256, 328
 Celmer, W. D. 256, 467, 539
 Centeno, E. 256, 411
 Center, Melvin 256, 255
 Cepure, Austra 256, 250
 Cereijo-Santaló, Roberto 256, 372
 Cerletti, P. 257, 254
 Černý, A. 256, 386
 Cervini, A. 257, 135
 Cervinka, Fr. 257, 433
 Cesa-Bianchi, M. G. 257, 81
 Cha, Chung-Ja Mo 257, 249
 — Sungman 257, 249
 — Woo Kyun 256, 214
 Chaet, Alfred B. 257, 237, 513
 Chagrya, Victoria 256, 423
 Chaikoff, I. L. 256, 39
 Chaix, Paulette 256, 375
 Chakraborty, D. P. 256, 140
 Chakravarti, K. K. 256, 516
 Chakravarty, M. M. 257, 154
 Chalkina, O. M. 256, 61
 Challen, Stephen B. 256, 509
 Chamberlain, E. C. 257, 348
 Chan, H. L. 256, 443
 Chance, B. 256, 373
 Chandan, Ramesh C. 257, 451
 Chandley, Ann C. 256, 551; 257, 124, 349
 Chandola, R. P. 256, 563

- Chandra, Dhayan 256, 563
 — Harish 257, 55
 — P. 257, 244
 — Vinod 257, 553
 Chang, Lee-pee 256, 57;
 257, 321
 — M. C. 256, 327; 257, 108
 — R. Shihman 256, 426
 — Young-Ja 257, 290
 — Yu-shang 256, 55
 Chanock, Robert M. 257, 477,
 537
 Chany, Edith 256, 189
 Chao, Teh-chen 256, 382
 Chaplin, H. 256, 46
 Chapman, K. M. 257, 565
 — P. J. 257, 470
 Chardard, R. 256, 559
 Charles, A. Michael 256, 429
 Charney, W. 257, 339
 Chasovennaya, A. A. 257,
 624
 Chassaing, P. 257, 170
 Chatterjee, B. R. 256, 530
 — G. C. 256, 262; 257, 289
 Chatterjee, G. C. 257, 289
 — I. B. 257, 276
 — Ipsita 257, 289
 — P. B. 256, 342
 Chatterji, S. 257, 48
 — U. N. 257, 609
 Chaudhuri, Amala 257, 18
 — K. C. 257, 18
 Chaumont, L. 256, 242
 Chaykin, Sterling 257, 276
 Chee, Kheng-Hoy 256, 155
 Cheissin, E. M. 257, 25
 Cheldelin, Vernon H. 256,
 130
 Chen, C. H. 257, 15
 — Chea San 256, 500
 — Hann-Yuan 257, 540
 — Hwa-Ruey 257, 611
 — Ping-yiun 257, 321
 — Ta-Yuan 257, 496
 Cheng, S. C. 257, 106
 Cherewick, W. J. 257, 385
 Cherkasova, Marina E. 257,
 433
 Cherkovich, G. M. 256, 108;
 257, 77
 Chernick, W. S. 256, 40
 Chernigovski, V. N. 256, 93
 Chernoff, Amoz I. 256, 346
 Cherry, W. B. 256, 413
 Chervinski, J. 257, 106
 Chesterman, F. C. 256, 344
 Chet, I. 256, 236
 Chevalier, Simone 257, 322
 Chevallier, Marie-Renée 256,
 81
 Chi, Cheng-Wu 257, 414
 — Tsu-Ho 256, 31
 Chia, P. Y. 256, 62
 Chiang, Po-Chin 256, 31
 Chiarelli, B. 256, 551
 Chiba Yasutane 257, 256
 Chibisov, A. K. 256, 140
 Chich, Liu Kung 257, 328
 Chichenia, Z. M. 256, 433
 Chien, Li-Chin 256, 347
 — Shu 257, 199
 — Yüan-jen 256, 55
 Chikova, T. S. 257, 298
 Child, J. J. 257, 280
 Chino, Haruo 256, 309
 Chiori, C. O. 256, 172
 Chiota, G. 257, 31
 Chiquoine, A. Duncan 257,
 390
 Chishohn, Mary J. 256, 499
 Chiswell, J. R. 256, 127
 Chitaley, S. D. 256, 242
 Chodán, J. 257, 476
 Choi, Jae Kwon 257, 569
 Chomyn, Elaine 257, 38
 Chopin, Jean 256, 510
 Chopra, H. C. 257, 365
 — V. L. 257, 17
 Choraian, O. G. 256, 96
 Chorover, Stephan L. 257, 79
 Chou, Shi-Ming 256, 73
 Choudhary, A. Quadeer 257,
 334
 Chouteau, Jacques 257, 593
 Chow, Chi-Lin 256, 26
 Chowdhury, Jayasree Roy
 256, 161
 — S. N. 257, 137
 Chrispeels, Maarten J. 256,
 179
 Christensen, C. M. 256, 523
 Christian, Gary D. 257, 398
 Christiani, Alfred 256, 137
 Christiansen, Richard G.
 257, 550
 Christie, T. 257, 537
 Chu, Chich-Mei 257, 540
 — E. H. Y. 257, 134
 — Kuan-Ping 257, 467
 — Tsing-Chang 257, 297
 Chü, Hsien-Ming 257, 414
 Chumakov, M. P. 256, 56, 58
 Chumakova, L. P. 257, 395
 — M. Ya. 256, 65
 Chung, Albert E. 256, 259
 — Howard 256, 39
 — Okkyung 257, 225
 Chunossoff, L. 257, 136
 Chuprikova, M. 257, 314
 Chvojka, L. 257, 121
 Ciampor, F. 257, 502
 Cier, J. F. 256, 199
 Cierezko, L. S. 257, 411
 Ciferri, O. 257, 350
 Ciman, M. 257, 533
 Činčura, František 256, 286
 Cipolloni jr., P. B. 256, 157
 Citri, Nathan 256, 543
 Citterio, Palo 257, 481
 Civitelli, M. V. 257, 5
 Claghorn, James L. 257, 102
 Clairambault, Pierre 257,
 569
 Clark, D. S. 257, 450
 — George 256, 135
 — Nancy B. 257, 52
 — Ralph B. 257, 251
 — William R. 256, 241
 Clarke, C. H. 256, 432
 — John A. 256, 448, 449
 — John T. 256, 11
 — L. 256, 378
 Claus, D. 257, 471
 Clausen, Jens 256, 231
 Claverie, Pierre 257, 406
 Clavero, J.-A. 257, 144
 Clayton, Keith 257, 371
 — Roderick K. 256, 153, 428
 Clegg, J. A. 256, 132
 — J. B. 257, 395
 — M. T. 257, 102
 Cleland, Robert 257, 610
 — W. W. 256, 395
 Cléménçon, Heinz 256, 465,
 467
 Clemetson, C. A. B. 256, 204
 Cleverdon, Robert C. 257,
 458
 Clezy, P. S. 256, 378
 Cline, J. C. 257, 316
 — M. J. 257, 200
 Coaker, T. H. 256, 340
 Cobos, A. 257, 361
 Cochran, Kenneth W. 257,
 316
 Cockburn, W. Chas. 257, 309
 Coddaccioni, Madeleine
 256, 465
 Coetzee, J. N. 257, 297
 Coeur, P. 257, 226
 Coggin jr., J. H. 256, 172
 Cohen, A. 257, 308
 — Adolph I. 256, 586; 257,
 37
 — Alan S. 257, 157
 — Carl 257, 427
 — J. J. 256, 349
 — L. W. 256, 290
 — M. 256, 149
 — Melvin J. 256, 457
 — Philip P. 256, 27, 30
 — Ronald A. 257, 315
 — S. 256, 46, 418
 — Seymour S. 256, 385
 Cohn, Zanvil A. 257, 483
 Coil, William H. 256, 569
 Colacicco, Giuseppe 256,
 556; 257, 43
 Colard, M. 257, 196
 Cole, Arthur G. 257, 239
 — Charles J. 257, 344
 — Jack R. 256, 147
 — Kenneth S. 256, 87
 — Leonard J. 256, 344

- Cole, Roger M. 257, 298, 324
 — Shierley E. 257, 535
 Coleman, Joseph E. 257, 262
 Colin, G. 256, 172
 Collander, Runar 257, 209
 Collinge, Joyce C. 257, 122
 Collius, Carter C. 256, 489
 — James F. 257, 96
 Colobert, Louis 256, 357
 Colonnier, M. 256, 182; 257, 589
 Comb, Donald G. 256, 31
 — E. A. Mc. 257, 223
 Combescot, C. 256, 313; 257, 186
 Côme, Daniel 256, 602
 Compère, R. 256, 312
 Comporti, M. 257, 277
 Comsa, J. 257, 409
 Conca, N. 257, 339
 Conconi, Francesco M. 257, 271
 Condoulis, W. V. 257, 112
 Cone, Richard A. 257, 93
 Conger, N. 256, 40
 Conkie, David 257, 393
 Conklin, James L. 257, 255
 Connor, Robert S. 257, 70
 Conolly, J. D. 257, 411
 Conroy, R. T. W. L. 257, 69
 Considine, Judith M. 256, 169
 Constable, B. J. 256, 528
 constantin, M. 257, 199
 Constello, L. C. 256, 264
 Contessa, A. R. 256, 268
 Conti, A. 257, 498
 — G. 257, 379
 — S. F. 257, 325
 Contractor, S. F. 256, 489
 Coil, Bruce J. 257, 591
 Cook, L. M. 256, 276
 — Leonard 257, 67
 — R. A. 256, 368
 — R. P. 256, 500
 — W. H. 257, 227
 Cooke, A. R. 257, 188
 — Juanita P. 257, 238
 — R. C. 257, 456
 Cooney, W. J. 256, 528
 Cooper, E. H. 257, 295, 430
 Cooper jr., H. B. 257, 349
 Cooper, Raymond B. 257, 608
 Copenhagen jr., J. H. 257, 533
 Copius-Peereboom, J. W. 256, 492
 oppel, H. C. 257, 50
 oppenger, Claude J. 256, 226
 ori, Carl F. 257, 520
 orliss, John O. 256, 4
 orublath, M. 257, 522
 ornefert, F. 256, 187
 Corner, E. D. S. 256, 318
 — J. Janet 256, 401
 — M. A. 256, 209
 Coruforth, J. W. 256, 137
 Corning, W. C. 257, 51
 Cornwell, David G. 256, 509
 Corpe, W. A. 256, 534
 Corrigan, John J. 257, 264
 Corso, John F. 257, 86
 Cortessina, Giorgio 257, 584
 Cosani, Alessandro 256, 354
 Cossel, Lothar 256, 198
 Costa, H. 256, 86
 — M. T. 256, 265
 Costanzo, Paul di 257, 408
 Coster, H. G. L. 257, 44
 Costin, A. B. 257, 562
 Cotes, J. E. 257, 192
 Cotten, John 257, 155
 Cottle, Merva K. 257, 34
 Cotton, John 257, 155
 Cottrell, Helen J. 256, 342
 Coud, J. R. 257, 137
 Couillard, Pierre 256, 216
 Coulombe, Harry N. 256, 325
 Coulon, Jacques 257, 181
 Coulson, A. S. 257, 122
 — E. J. 256, 40
 Courot, M. 257, 108
 Courtney, W. A. M. 257, 195
 Courtois, Guy 256, 329
 Courtot, Yvette 256, 473
 Couteaux, René 256, 112
 Covarrubias, Edmundo 257, 142
 Coward, S. J. 257, 373
 Cowden, Ronald R. 256, 581
 Cowen, M. A. 257, 79
 Cowey, C. B. 256, 318
 Cowgill, Robert W. 256, 38
 — Ursula M. 256, 202
 Cox jr., Alvin J. 256, 135
 Cox, D. C. 257, 442
 — R. A. 256, 34
 — Rody P. 256, 256
 Coxworth, E. C. M. 256, 497
 Coyle, Marie B. 257, 492
 Crabtree, K. 256, 532
 Craddock, Valda M. 257, 419
 Craib, J. S. 256, 329
 Craig, John M. 256, 442
 — Lyman C. 256, 539
 Crain, St. M. 256, 209
 Crandall, Catherine A. 257, 388
 Crane, Julian C. 256, 607
 — Robert K. 257, 158
 Crary, Dorcas 256, 194
 Craske, B. 257, 97
 Craston, Ann 256, 388
 Crater, Patricia L. 256, 20
 Crawford, G. N. C. 257, 365
 — L. V. 257, 320
 Crawley, J. C. W. 257, 544
 Creach, Y. 257, 185
 Creange, John E. 257, 278
 Creelman, C. Douglas 257, 96
 Creger, C. R. 257, 137
 Cremona, Terenzio 256, 372; 257, 526
 Crépin, Yvonne 257, 237
 Crespi, H. L. 257, 334
 Crewe, W. 257, 511
 Crews, S. J. 257, 224
 Creyssel, R. 257, 226
 Crighel, E. 257, 67
 Crisler, Crile 257, 428
 Croghan, P. C. 256, 319
 Croizet, Madeleine 256, 506
 Cron, J. 256, 381
 Crone, Monna 257, 368
 Crook jr., K. E. 256, 538
 Crosby, Elizabeth C. 257, 171
 Crossett, R. N. 256, 566
 Crosskey, R. W. 257, 361
 Crossman, E. J. 256, 278
 Crothers, D. M. 256, 53
 Crowe, A. 257, 51, 87
 Crowell, Jane 256, 575
 Crowley, Leonard V. 256, 497
 Crozier, Dan 257, 435
 — George F. 257, 409
 Cruickshank, I. A. M. 256, 598, 599
 Cseri, Z. 256, 431, 531, 532
 Csillik, B. 256, 209; 257, 582
 Csuti, Elisabeth 256, 236
 Čučkow, Chr. 257, 502
 Culberson, Chicita F. 257, 411
 Cummings, J. D. 257, 187
 Cunningham, L. S. 256, 82
 Cupédo, R. N. J. 257, 35
 Čupková, E. 257, 321
 Curra, R. A. 256, 319
 Currey, J. D. 257, 357
 Currie, William D. 256, 373
 Curtain, C. C. 257, 220, 294
 Curtis, A. S. G. 257, 550
 — Roy W. 256, 505
 Curzon, G. 256, 348
 Cybulska, M. 256, 433
 Czabajska, W. 257, 555
 Czapik, Anna 256, 290
 Czapska, M. 256, 339
 Czapski, Z. 256, 339
 Czapliński, B. 256, 339
 Czewzyk, Teresa 257, 38
 Czihak, Gerhard 256, 241
 Czopek, Juliusz 256, 295

- D'Adamo jr., Amedeo F. 256, 366
 Daft, Gilbert C. 257, 507
 Dagani, Michael 257, 276
 Dahl, Richard 257, 361
 Dahlgren, Lars 257, 24
 Dahlqvist, Arne 256, 247
 Dalakos, Th. 257, 434
 Dalal, Fram R. 256, 166
 — K. C. 257, 15
 Dale, M. Maureen 257, 432
 Dales, Samuel 256, 425
 Dall, W. 257, 181
 Daly, M. de Burgh 257, 196
 Damska, Babela 256, 118
 Dancheva, K. I. 257, 273
 Danforth, William H. 256, 246; 257, 525
 Dangeard, Pierre 256, 285; 257, 559
 Daniel, Anna M. 256, 262
 — M. R. 257, 121
 Daniels, Roswell G. 257, 8
 Danilov, V. I. 257, 244
 Dankert, Marcelo 256, 493
 Danon, J. 257, 50
 D'Antona, A. 257, 227
 Darago, L. L. 256, 264
 Darchen, Roger 257, 368
 Darchis, André 257, 202
 Darke, Sylvia J. 256, 50
 Darnell, J. E. 257, 269
 Darrell, J. H. 256, 521
 Dartnall, H. J. A. 256, 507
 Das, A. 257, 224
 — N. 256, 607
 — Nirmal K. 257, 179
 — S. K. 256, 262
 Dasgupta, B. 256, 146
 Daskaloff, Chr. 256, 478
 Dasler, Waldemar 256, 495
 Datta, Anima 256, 462
 — Asoke G. 256, 161
 — J. K. 256, 116
 — Naomi 257, 343
 — Prasanta 256, 28
 — R. K. 256, 255
 — R. M. 256, 182; 257, 554
 Dat-Xuong, Nguyễn 257, 442
 Dau, B. J. Berry 257, 372
 d'Aubert, Simonetta 257, 334
 Daune, M. 257, 241
 Dautrevaux, Michel 257, 395
 Davenport, Janice C. 257, 178
 — R. 257, 178
 David, H. 256, 271, 362
 — P. M. 256, 329
 — W. A. L. 256, 242; 257, 448, 512
 David-Ferreira, J. F. 256, 68
 Davidoff, Frank 256, 260
 Davidson, Arnold B. 257, 67
 — B. E. 256, 363
 — D. 256, 280; 257, 543
 — J. N. 256, 42
 — Neil 257, 133
 — Norman 257, 404
 Davies, B. H. 257, 470
 — Martin 257, 43
 — W. L. 256, 60
 Davis, D. D. 257, 577
 — Dixon J. 257, 67
 — E. Jack 256, 268
 — Frank F. 256, 37
 — G. R. F. 257, 183
 — Norman T. 257, 104
 — Paul L. 257, 509
 — Starkey D. 257, 436
 — T. A. 256, 282
 — Warren W. 257, 418
 Davydova, T. V. 256, 271
 Dawson, C. O. 257, 333
 — E. Yale 256, 284
 — K. G. 257, 291
 — R. M. 256, 510
 — Roy C. 256, 428
 Dawydowa, E. D. 256, 191
 Day, E. P. 257, 239
 — K. C. 256, 528
 — M. F. 256, 425
 Dayan, Jean 256, 256
 Dean, F. M. 257, 411
 Dear, John 257, 605
 Deborin, G. A. 257, 396
 Debry, G. 257, 19
 Deckers, Werner 256, 493
 Decroly, M. 257, 378
 Dedreux, Jacques 257, 463
 Deenen, L. L. M. van 257, 226, 534
 Degkwitz, Eva 257, 286
 Deicher, H. 256, 409
 DeJonge, B. R. 257, 35
 Delbrück, A. 256, 311
 Del Campillo-Campbell, Alice 256, 53
 Delius, W. 257, 62
 Della Corte, E. 257, 277
 Dellenback, Robert L. 257, 199
 Dellweg, H. 257, 244
 Delmas, Jean-Claude 257, 112
 Delobbe, André 256, 247
 DeLong, D. C. 257, 316
 DeLorenzo, S. 257, 339
 Delost, P. 256, 312, 315, 316
 Delteil, C. 257, 588
 DeLuca, Hector F. 257, 191, 275
 Delvingt, W. 256, 434
 Delwiche, E. A. 257, 461
 Demain, Ainold L. 257, 422
 Demaret, J. 256, 313; 257, 186
 De Martino, C. 257, 5
 Demel, R. 254, 244
 Demeter, Magda 256, 457
 Demina, A. S. 257, 254
 Denêfle, J. P. 256, 327
 Denenberg, Victor H. 257, 100
 Denison, William C. 257, 456
 Denk, H. 257, 445
 Dennert, G. 257, 487
 Dennis, David T. 256, 389
 Denny, M. Ray 257, 80
 Denton, Arnold E. 256, 21
 — E. J. 257, 165, 166
 Deodhar, A. D. 257, 416
 Dépêche, J. 256, 192
 Deppe, G. 257, 487
 — Klaus 257, 467
 Dequeudre, Gilbert 256, 473
 De Renzo, E. C. 256, 364
 Deroux, Gilbert 257, 26
 Desai, I. D. 257, 531
 Deshpande, L. D. 257, 134
 Desnuelle, P. 257, 289
 Desser, H. 257, 458
 Dessouky, D. A. 257, 37
 Desyatskova, R. G. 256, 58
 Dev, Bhoomittra 256, 318
 DeVallet, Jose 256, 31
 DeVay, J. E. 256, 234
 Dévényi, I. 257, 579
 Deverall, B. J. 257, 383
 Devi, Santha 256, 283
 Devillechabrolle, A. 256, 315
 De Vincentiis, M. 256, 193
 Devine, Terry L. 257, 183
 Devriès, Jean 257, 111
 Dewbrey, Euline E. 257, 333
 Dewey, M. M. 256, 546; 257, 62
 — William J. 257, 143
 Dey, C. D. 257, 76
 Deysson, Guy 257, 11
 Dhar, S. C. 256, 23
 Diachun, Stephen 257, 439
 Dialameh, G. Hossein 256, 388
 Diamond, Jared D. 257, 130
 — Milton 257, 103
 Diaz-Maqueo, J. 257, 133
 Dibble, W. E. 256, 19
 Dicker, S. E. 256, 323
 Dickerson, Dorsey 256, 516
 — R. E. 256, 345
 Dickinson, C. H. 257, 456, 476
 Dickson, J. H. 256, 5
 Diculesco, I. 256, 447
 — Ilie 257, 586
 Diderholm, H. 256, 422
 Didier, E. 256, 326
 Dieckmann, Marianne 256, 36
 Diemair, W. 256, 7
 Dierickx, K. 257, 493
 Diers, Lothar 256, 560

- Dieterlein-Lièvre, F. 256, 326
 Dieterman, L. J. 256, 464
 Dietrich, Carl P. 157, 417
 — H. 257, 342
 Dietz, Michael 256, 387
 Diller, William F. 256, 610
 Dilly, Noel 256, 217
 Dilova, S. 256, 301
 Dimigen, J. 256, 382
 Dimon, Iwan 257, 478
 Dinka, S. 257, 295, 442
 Dinter, Z. 256, 422; 257, 442
 Dio, Liberato J. A. di 256, 444; 257, 500
 Dissanaïke, A. S. 256, 239
 Ditscherlein, G. 257, 516
 Dittmer, John C. 257, 226
 Ditzel, Jørn 257, 199
 Divekar, M. V. 257, 134
 Dix, V. W. 256, 324
 Dixon, J. 256, 383
 — Malcolm 256, 25
 — P. A. S. 256, 525
 Diyatchkova, L. N. 256, 459
 Djazirei, M. H. 256, 230
 Djerassi, C. 256, 515, 516
 — Carl 256, 145
 Djikidze, E. K. 256, 65
 Dlouhá, V. 257, 261
 Dmitrovskii, A. A. 257, 535
 Dobbins, William T. 257, 345
 Dóbiás, G. 257, 434
 Dobrenov, Borislav 256, 426
 Dobrzeczka, C. 257, 79
 Dobson, Colin 256, 122
 Doby, J. M. 257, 153
 Dodt, E. 256, 99
 Doe, R. P. 257, 520
 Doepfmer, R. 257, 576
 Döpke, W. 256, 147
 Döring, Gerd K. 256, 202
 Dörner, Günter 257, 212
 Doerr-Schott, Jeanine 256, 583
 Doery, Hazel M. 257, 473
 Doetsch, R. N. 256, 150
 Dogra, G. S. 256, 573
 Doisy jr., E. A. 257, 282, 283
 Doisy, Edward A. 257, 282, 283
 Dolejš, L. 257, 536
 Dolling, C. H. S. 257, 149
 Dollinger, E. J. 257, 16
 Doman, N. G. 256, 489
 Dombrowski, H. J. 257, 115
 Dombroese, Kenneth A. 256, 309
 Donaldson, A. A. 257, 71
 — E. M. 257, 279
 — I. M. L. 257, 71
 Donato, Antonina 256, 273
 Dongen, W. J. van 256, 582
 Donnellan jr., J. E. 256, 79
 Donovan, B. T. 257, 379
 Donzova, G. V. 256, 221
 Doolittle, R. F. 256, 13
 Dooren de Jong, L. E. den 256, 301
 Dorby-Duclaux, Ahna 256, 257; 257, 532
 Dorfman, Ralph I. 257, 206
 Dorman, J. 257, 308
 Dormidoshina, T. A. 256, 161
 Doruesco, G. T. 256, 293, 296
 Dose, K. 256, 14
 Dougherty, E. 257, 448
 Douglas, W. W. 257, 53
 Dounce, A. L. 256, 20
 Dow, Robert S. 257, 71
 Dowd, John E. 256, 360
 Downs, J. J. 256, 173
 Drach, G. 257, 435
 Dragesco, Jean 257, 26, 180
 Dragoni, Nicole 256, 375
 Drahota, Zdenek 256, 274
 Drakulić, M. 256, 534
 Drawert, F. 256, 161, 341
 Drayer, N. M. 257, 228
 Dreher, B. 257, 76
 Dreizin, R. S. 256, 56
 Dresser, D. W. 257, 431
 Drew, E. A. 256, 566
 — James V. 256, 231
 Drews, Jürgen 256, 535
 — Ulrich 256, 446
 Dreyfus, J. C. 256, 353
 — Joseph C. 256, 410
 Dreyfuss, Jacques 257, 336
 Drizlikh, G. I. 257, 423
 Drosdova, N. N. 257, 599
 Drossé, Ingeborg 257, 279
 Drummond, George I. 257, 252, 519
 Dryl, S. 257, 116
 Drysdale, J. W. 256, 395
 Dubinina, I. M. 256, 596
 Dubuer, R. 256, 106
 Dubois, Georges 257, 360
 — P. 257, 162
 — Régis 257, 379
 — René 257, 209
 Duchène-Marullaz, P. 257, 199
 Duchesne, J. 256, 18
 Duckett, Serge 256, 450
 Ducommun, Pierre 256, 317
 Duellman, William E. 257, 344
 Dufaure, J. P. 256, 224
 — Jean-Pierre 257, 379
 Duff, R. B. 256, 512
 DuFresne, Ann 256, 129
 — Eugene R. 256, 129
 Dufty, Mary Lou 257, 578
 Duggan, Dennis E. 257, 475
 Duguy, R. 257, 587
 Dukes, P. D. 257, 507
 — Peter P. 257, 289, 290
 Dumitresco, M. 257, 479
 Dumitriu, C. 256, 447
 Dumitru, I. F. 256, 598
 Dumont, J. E. 256, 263
 — James N. 257, 38
 Duncan, Donald 257, 177
 — Gordon W. 257, 205
 — Loverne 257, 519
 Duncombe, R. E. 257, 338
 Dunn, Max S. 257, 288
 Dunnebacke, T. H. 256, 426
 Du Pin, R. Martin 257, 442
 Dupont-Maïresse, N. 257, 427
 Dupouy, Jacques 257, 39
 Duprat, Pierre 256, 179
 — Pierrette 256, 133
 DuPraw, E. J. 257, 546
 Durel, Jacques 256, 326
 Durell, J. 256, 399
 Durham, L. J. 256, 516
 Durix, Andrée 256, 510
 Durner, Gudrun 256, 117
 Duspiva, F. 257, 208
 Dutcher, Ray M. 256, 65
 Duthie, H. C. 256, 118
 Dutta, C. R. 257, 176
 — J. 256, 140
 — S. K. 256, 439
 Dutton, G. G. S. 256, 489
 — Richard W. 257, 419
 Duval, Jacques 257, 240, 241
 Duvall, Arndt J. 256, 585
 Duve, Christian de 257, 257
 Duvernoy, H. 256, 299
 — J. 257, 196
 Du Vigneaud, Vincent 256, 138
 Duysens, L. N. M. 256, 609
 Dyer, A. F. 256, 550
 Dziuk, H. E. 256, 312
 Eakin, Richard M. 257, 564
 Earle, F. R. 256, 500
 Eaton, C. A. 256, 501
 Ebel, Jean-Pierre 257, 240, 241, 243, 391
 Ebeling, Walter 256, 241
 Eberhardt, L. 257, 217
 Ebrey, Thomas G. 257, 93
 Eccles, J. C. 256, 100
 Echandia, E. L. Rodriguez 257, 36
 Eckardt, K. 256, 538
 Eckardt, Th. 257, 113
 Ecker, R. E. 257, 377
 Ecobichon, D. J. 256, 399
 Edelstein, E. 256, 212
 Eder, Howard A. 257, 398
 Edey, D. N. 257, 380
 Edmonds, Paul 257, 463
 — S. J. 256, 123
 Edwards, D. K. 256, 201
 — R. G. 257, 23, 109
 Edwardson, John R. 257, 136
 Efimova, V. A. 256, 61
 Egami, Fujio 257, 470

- Egawa, Hiroshi 256, 233
 Ege, Oguz 256, 434
 Eger-Neufeldt, I. 257, 191
 Eggers, H. J. 256, 420
 Eggins, H. O. W. 256, 149
 Egorova, L. A. 256, 523
 Eguchi, Masaharu 257, 287
 Ehinger, Berndt 257, 215
 Ehlers, Niels 257, 421
 Ehrenberg, Anders 257, 257
 Ehrhardt, Jean-Daniel 256, 144
 — P. 256, 124
 — Peter 256, 310
 Ehrlich, Paul R. 257, 150
 Eichel, H. J. 256, 40
 Eichholz, Alexander 257, 158
 Eichhorn, Gunther L. 256, 17, 18
 Eidenbenz, Roswitha 257, 17
 Eijk, H. G. van 257, 400
 Eikhorn, T. S. 256, 176
 Eik-Nes, Kristen B. 257, 279
 Eisen, Herman N. 257, 426
 Eisenack, Alfred 257, 116
 Eisenman, Robert N. 257, 482
 Eisman, Eugene H. 256, 369
 Eisner, Thomas 257, 97
 Ekberg, Inger 257, 11
 Ekman, G. 257, 93
 Elbein, A. D. 257, 472, 521
 Elbers, P. F. 256, 244
 Elder, N. L. 256, 231
 Elek, G. 257, 432
 — S. D. 256, 51
 Elford, Howard L. 256, 26
 Elias, H. 257, 576
 Eliasson, Eva E. 256, 27
 Elkins jr., Charles B. 256, 132
 Ellenberg, Heinz 257, 210
 Elliot, Graham F. 256, 563
 Elliott, Alfred M. 257, 10
 — D. H. 257, 365
 — Willard B. 257, 580
 — William H. 257, 282, 283
 Ellis, N. J. 257, 220
 Elmqvist, D. 256, 91
 Elmunajjed, D. T. 256, 143
 El-Nakeets, Moustafa A. 256, 540
 Elpiner, I. E. 257, 293
 — Isaak Efimovich 257, 548
 Elson, D. 256, 41
 — David 257, 134
 Elstner, E. 257, 597
 Elul, Rafael 257, 72
 Elwyn, David 256, 11; 257, 533
 Elyakov, G. B. 256, 141
 Elyakova, L. A. 256, 141
 Elzam, O. E. 257, 592
 Emanuilova, E. 257, 468
 Emberger, J. M. 257, 392
 Embree, Robert W. 256, 123
 Emeljanov, V. B. 256, 87
 Emmerich, Hans 256, 367
 Emmers, Raimond 256, 485
 Enari, Tor-Magnus 256, 247
 Eneand, R. 256, 343
 Endes, P. 257, 579
 Endo, Akira 256, 248, 249
 — Katsuya 256, 517
 — R. M. 257, 384
 — Robert M. 257, 510
 Endröczy, E. 256, 103, 110
 Enemar, A. 256, 458
 Enenko, S. O. 256, 458
 Engberg, I. 256, 101
 — Ingemar 256, 95
 Engelberg, Joseph 257, 481
 Engelbrecht, A. H. 257, 532
 — A. H. P. 256, 548
 Engelnhorn, R. 257, 70
 Engelsma, G. 257, 616
 England, J. 257, 530
 Engle, Claire G. 257, 313
 Engle jr., Ralph L. 256, 405
 English, Harley 256, 234
 — Mary P. 257, 341
 Engström, A. 257, 494
 — Lorentz 256, 255
 Enzight, J. T. 256, 200
 Eocha, C. O. 256, 139
 Ephimov, D. D. 257, 293
 Ephrussi, Boris 256, 545
 Epker, Bruce N. 256, 441
 Epstein, Emanuel 257, 592, 595
 — H. T. 256, 605
 — Y. A. 257, 272
 Eränkö, Olavi 256, 90; 257, 64
 Erbrich, Paul 256, 182
 Ercegovac, D. 256, 424
 Erdman, Howard E. 257, 105, 349
 Erdtman, G. 257, 560
 Erge, Dieter 257, 536
 Erickson, B. H. 256, 226
 — Duane G. 256, 239
 — John 257, 106
 — Louis C. 256, 370
 — R. C. 256, 542
 Eriksen, Charles W. 257, 96
 Eriksson, Gösta 257, 11
 Erlebach, Albert 257, 101
 Ermakova, M. N. 256, 72
 Ermokhina, T. M. 257, 404
 Ermolaeva, V. Iu. 256, 451
 Ermolieva, Z. V. 256, 61
 Ernek, E. 257, 320
 Eroshin, V. K. 257, 335
 Errera, M. 257, 272
 Ershov, F. I. 256, 57, 176
 Erstola, R. J. 256, 147, 159
 Erwin, D. C. 257, 507
 — J. 257, 224
 Esandi, Miguela Perez 257, 220
 Esmann, V. 257, 522
 Español, F. 257, 361
 Espinosa, E. 256, 492
 Espmark, J. Åke 256, 67
 Essapian, Frank S. 256, 218
 Essel, A. E. 257, 300
 Esser, Karl 256, 437; 257, 210
 Essig, Alvin 256, 322
 Etienne, Jacqueline 257, 471
 Etkin, William 257, 378
 Ettl, H. 257, 559
 Etzold, Helmut 257, 618
 Euler, Kenneth L. 257, 413
 Evangelopoulos, A. E. 257, 251
 Evans, D. A. 257, 22
 — H. J. 256, 610; 257, 20
 — Harold J. 257, 251
 — P. S. 256, 467
 — W. G. 257, 339
 — William E. 256, 325
 Everett, George A. 256, 16
 Evlceanu, Radu 257, 480
 Evstigneev, V. B. 256, 595
 Ewald, E. 256, 475
 Eyckmans, Luc 257, 343
 Eysen, H. 256, 154
 Fabian, Gerda 257, 48
 Fabyi, A. 256, 421
 Fabri, Kurt 257, 371
 Fabry, J. 256, 312
 Fadeeva, L. L. 256, 56, 61
 Fährmann, W. 256, 297
 Fagan, Raymond 257, 315
 Fagg, R. H. 257, 442
 Fahey, John L. 257, 424
 Fahlén, Göran 257, 362
 Fahrenbach, Marvin J. 257, 222
 Fain, John N. 256, 314
 Faisst, E. 257, 344
 Falck, B. 256, 458
 — Bengt 256, 486
 Falcon, Louis A. 256, 126
 Falk, Lawrence A. 257, 313
 Falke, D. 257, 449
 Fallis, A. Murray 256, 288
 Falmagne, P. 257, 462
 Faludi, Béla 256, 463
 Faludi-Daniel, Agnes 256, 463
 Fancher, Harriert 256, 36
 Fangman, Walton L. 256, 32
 Farbman, Albert I. 257, 585
 Farkaš, J. 257, 405
 Farkasová, H. 257, 416
 Farmer, V. C. 256, 512
 Farner, Donald S. 256, 311
 Farnsworth, Norman R. 256, 146
 Faris, B. 256, 9

- arguhar, Marilyn G. 257,
 567
 arrell, Gordon 256, 505
 assatiová, Olga 257, 454
 auré-Fremiet, E. 256, 290
 — Emmanuel 257, 26
 aurel, L. 256, 524
 avarger, Claude 257, 561
 awcett, Don W. 256, 461;
 257, 40
 ayes, M. B. E. 256, 143
 easter, Carl V. 256, 616
 eatherston, W. R. 257, 329
 edorova, G. V. 257, 47
 eeley, John 257, 268
 ehér, Ilona V. 257, 617
 — T. 256, 491
 eige, A. 257, 472
 einendegen, L. E. 256, 273
 eigner, Rose R. 257, 487
 eingold, B. F. 256, 407
 — David S. 257, 341
 einstein, D. A. 257, 51
 eldman, A. W. 256, 140
 — H. A. 257, 311
 — M. 256, 41
 elicetti, L. 256, 520
 ellowes, O. N. 257, 300
 ellows, Edwin J. 257, 67
 eltkamp, T. E. W. 257, 428
 eltkamp-Vroom, Thea M.
 257, 428
 eng, Zong-ming 256, 379
 englerowa, Wanda 256, 148
 enner, Frank 256, 238
 enton II, John W. 257, 423
 erguson, T. M. 257, 137
 ernandez, A. 256, 363
 — P. 256, 159
 ernando, Neil V. P. 257, 577,
 588
 errari, S. 256, 520
 — W. 257, 319
 erri, L. 256, 520
 errier, Barbara M. 256, 138
 — Pierre 257, 109
 etner, R. H. 257, 127
 etz, E. 257, 412
 ey, Bernard 256, 324
 iala, Emerich S. 256, 37
 icq, A. 256, 546
 iecchi, A. 257, 468
 iedler, K. 257, 51
 iel, Nicholas J. 257, 57
 ield, James B. 257, 290
 iers, W. 257, 297
 ilimonoff, I. N. 257, 33
 ilipic, V. J. 256, 141
 ilsell, O. H. 257, 251
 inch, J. T. 256, 66
 incham, W. F. 257, 193
 indenegg, G. 257, 592
 indlay, J. A. 256, 313
 inegan, R. P. 256, 446
 ingold, Milton J. 257, 380
 Finkner, M. D. 256, 225
 Finnegan, Cyril V. 256, 223
 — R. A. 256, 147
 Fiore, C. 256, 14
 Fiorentini, Anna 256, 576
 Fischer, D. J. 256, 173
 — H. 257, 158
 — I. 257, 457
 — Josef E. 256, 202
 — Roland 257, 84
 Fishel, Charles W. 256, 407
 Fischl, J. 256, 505
 Fisher, James W. 257, 119
 — John E. 257, 619
 — R. B. 257, 59
 — R. F. 256, 454
 Fishkin, A. F. 256, 14
 Fitch, Frank W. 256, 129
 Fitzhugh, Richard 256, 87
 Flamm, W. G. 256, 185
 Flanders, S. E. 257, 511
 Fleck, J. 256, 528
 — Jacqueline 257, 329
 Fleckenstein, A. 256, 213; 257,
 61
 Fleming, LaDona M. 257,
 589
 Fleshler, Bertram 256, 27
 Flickinger, R. A. 257, 373
 Flinspach, Gertraud 257,
 125
 Flock, Ake 256, 585
 Florentin, Annie 256, 482
 Floss, Heinz-Günter 257, 536
 Floyd, A. D. 257, 168
 Flüchter, Jürgen 256, 331
 Flügel, Hansjürgen 256, 460
 Fluegel, Walter 256, 150
 Focant, B. 257, 231
 Focesi jr., Aldo 257, 252
 Fodor, M. 257, 330
 Földes, I. 256, 457
 Förster, Kurt 256, 566
 Folkes, Joan P. 257, 464
 Follenius, E. 256, 197
 — Ernest 257, 363
 Folsom, E. I. 257, 369
 Fonnum, Frode 256, 367
 Fontan, C. R. 256, 145
 Forbes, Adelbert D. 257, 205
 Ford, C. E. 257, 20
 — James A. 256, 21
 Foresi, C. 257, 478
 Fork, David C. 256, 305
 Forrest, Hugh S. 256, 389
 — W. W. 256, 161
 Forrester, A. R. 256, 512
 Forsberg, Kurt 256, 601
 Forssell, P. 256, 413
 Forster, Joseph F. 256, 526
 Forti, Giorgio 256, 375
 Fortuno, J. Vélez 257, 135
 Fosson, Rosella 256, 581
 Fotakis, N. S. 256, 183
 Fotin, L. 256, 447
 — Ludmila 257, 586
 Fott, Bohuslav 257, 150
 Fouad, Yvon 256, 320
 Fournier, O., Luis A. 256,
 469
 Foussard-Blanpin, O. 256,
 516
 Fowden, L. 256, 597
 Fowler, Diane D. 257, 280
 — Harry 257, 370
 Fox, C. A. 257, 176
 — C. Fred 257, 337
 — Denis L. 257, 409
 — H. 257, 581
 — M. W. 257, 118
 — P. F. 256, 543
 — Richard M. 256, 3
 Foxtton, P. 257, 393
 Fraccaro, M. 257, 124
 Fraenkel, D. 257, 328
 Fraenkel-Conrat, H. 256,
 416
 Fragata, Mário 257, 605
 Frahm-Leliveld, J. A. 257, 485
 Frampton, E. W. 257, 487
 Franceschini, M. P. 257, 589
 Francis, C. M. 257, 147
 — D. W. 256, 225
 Francki, R. I. B. 256, 55
 Francová, V. 256, 386
 Franěk, F. 257, 237, 423
 Frangione, Blas 257, 424
 Frank, G. M. 257, 394
 — Michael E. 256, 524
 — Wolfgang 257, 157
 Frankel, Joseph 256, 289;
 257, 503
 — Max 257, 403
 Frankenhäuser, B. 256, 88
 Franklin, Edward C. 257,
 424
 — Luther E. 257, 39
 — Mary T. 257, 360
 Franz, H. 256, 486
 Franzblau, C. 256, 9
 Fraser, D. A. S. 256, 137
 — James 257, 116
 Fredga, Karl 257, 108
 Freedland, R. A. 256, 323
 Freeman, G. H. 256, 488
 — H. C. 257, 52
 — T. E. 257, 383
 Freer, J. H. 257, 327
 Freese, Ernst 257, 253
 Frei, Roland W. 256, 350
 French, G. M. 257, 81
 — J. M. 257, 229
 Fresen, O. 256, 456
 Frey, Allan H. 257, 42
 — K. 257, 146
 Freytag, Kurt 257, 323
 Freyvogel, T. A. 257, 45
 Frey-Wyssling, A. 256, 551
 Frézal, J. 256, 186; 257, 20

- Fricke, H. W. 257, 513
 Fridborg, K. 257, 299
 Fridkin, M. 256, 15
 Fridvalsky, Lorand 257, 553
 Fried, Maurice 257, 594
 Friede, Reinhard L. 257, 582, 589
 Frieden, Carl 257, 264
 — Earl 256, 506
 Friedman, Herman 257, 430
 — Stanley 256, 392
 Friedrich, Aleš 257, 121
 Friend, D. J. C. 256, 470
 — Daniel S. 257, 576
 Friese, R. 256, 257
 Friesen, Abram J. D. 257, 519
 Frigeli, Th. 257, 434
 Frisch, Karl von 257, 41
 Fristrom, James W. 257, 353
 Frithiof, Lars 257, 571
 Fritsch, G. 256, 147
 Fritz, H. I. 257, 17
 — Irving B. 256, 396
 Frøholm, L. O. 257, 266
 Frodgm, Michael M. 256, 350
 Frøland, Anders 256, 134
 Frölén, Hakon 257, 23
 Fromageot, P. 256, 28
 Fromm, Herbert J. 257, 254
 Frommer, Jack 256, 193
 Fronticelli, C. 257, 233
 — Clara 256, 6
 Frost, Harold M. 256, 35, 441
 — John K. 256, 309
 Froyd, G. 256, 240
 Frye, B. E. 257, 157
 Fryer, Geoffrey 256, 334
 Fu, Siang-Ki 257, 496
 Fuchs, A. 256, 531
 — Franklin 257, 365, 366
 — G. W. 256, 526
 — Sara 256, 45
 Fucik, V. 257, 270
 Fudenberg, H. Hugh 257, 294
 Fügner, R. 256, 538
 Führ, F. 256, 302, 613
 Füller, Horst 256, 485
 Fűrnkranz, Dietrich 257, 15, 356
 Fuhrmann, W. 257, 390
 Fuhs, G. Wolfgang 256, 525
 Fujikawa, K. 256, 174
 — Kazuo 256, 539
 Fujimaki, Masao 257, 231
 Fujimori, Asao 256, 263
 — Masamoto 256, 110
 Fujimoto, Daisaburo 257, 416
 — Toyoaki 257, 158
 Fujino, Masahiro 256, 211
 — Sumiko 256, 211
 Fujita, Hisao 256, 195
 — Setsuya 256, 582
 — Tsuner 256, 444; 257, 170
 Fujiya, Masaru 257, 85
 Fukazawa, Toshiyuki 257, 175
 Fukuda, Akio 257, 338
 Fukahara, H. 256, 163
 Fukui, Saburo 256, 165; 257, 275, 276
 Fukuto, T. R. 257, 293
 Fukutome, Hideo 256, 16
 Fulco, Armand J. 256, 258
 Fuller, J. M. 257, 505
 Fullmer, Harold M. 256, 440
 Fulton, Forrest 257, 429
 Fulwyler, M. J. 257, 118
 Funahashi, Saburo 256, 500; 257, 277
 Funahashi, Saburo 257, 277
 Funatsu, G. 256, 416
 Funk, Helen B. 257, 457
 Furieri, P. 257, 39
 Furlong, N. Burr 257, 272
 Furukawa, Hisahiko 256, 151
 Furuya, Tsutomu 256, 140
 Fuska, I. 256, 166
 Gabbutt, Peter D. 256, 574, 575
 Gabbrielli, G. 257, 478
 Gabelman, W. H. 257, 511
 Gabilan, J. C. 257, 19
 Gabler, F. 256, 245
 — W. 257, 585
 Gábor, Magda 256, 82
 Gabr, Yousry 256, 212
 Gabriel, André 257, 373
 — M. 256, 524
 Gadó, I. 256, 533
 Gagarina, A. V. 256, 58
 Gahan, P. R. 257, 9
 Gaidamovich, S. Ya. 256, 57; 257, 305
 Gaillard, Blanche D. E. 256, 497
 — Ginette 256, 506
 Gajdos, A. 256, 429
 Gajdos-Török, M. 256, 429
 Gale, E. F. 257, 464
 Galeffi, C. 257, 411
 Galli, Enrica 257, 326
 — Giuseppe 257, 586
 Galling, Gottfried 256, 357
 Gallyas, F. 257, 49
 Galston, A. W. 257, 270
 — Arthur W. 257, 611, 617
 Gambardella, G. 257, 70
 Gambarian, L. G. 257, 71
 Gamble, J. 257, 191
 Gamble jr., James L. 256, 557
 Gammack, D. B. 257, 534
 Gandin, L. S. 257, 596
 Gans, O. 257, 576
 Garamvölgyi, Miklós 257, 37
 Garber, E. D. 256, 84
 Gardiner, B. O. C. 256, 242; 257, 448, 512
 Gangouil, Y. M. 257, 47
 Garnier, L. 256, 109
 Garoutte, Bill 257, 72
 Garren, Leonard D. 257, 418
 Gartlan, J. S. 257, 101
 Gascon, S. 256, 173; 257, 473
 Gasowska, Matylda 257, 164
 Gassel, M. M. 256, 90, 101
 Gassen, H. G. 256, 359
 Gasser, François 256, 192
 Gates, David M. 256, 232
 Gatt, Shimon 257, 535
 Gaudy jr., A. F. 256, 162
 Gauldie, J. 257, 530
 Gauthier, F. M. 257, 484
 Gautron, Jean 256, 112
 Gauze, G. F. 256, 174
 Gavarosi, Gianna Lucchi 257, 481
 Gazave, J.-M. 257, 442
 Gaze, R. M. 257, 71
 Gazenko, O. G. 257, 209
 Gay, William I. 257, 1
 Gaylor, J. L. 257, 290
 Gaylord, H. A. 257, 372
 Gear, A. R. L. 256, 361
 Gear, J. H. S. 257, 445
 Gebicki, J. M. 256, 557, 558
 Gedde-Dahi jr., T. 257, 144
 Géder, L. 256, 72; 257, 312
 Gehring, D. 256, 410
 Gehrke, Charles W. 257, 400
 Geiler, Heinz 257, 83
 Geiss, F. 257, 217
 Geitler, Lothar 256, 525
 Gelder, Nico M. van 257, 66
 Gelman, Rose A. 257, 226
 Gelotte, Bertie 256, 24
 Gemenden, C. W. 256, 515
 Genevois, Louis 256, 509
 Gengoian, Nazareth 257, 431
 Genis-Galvez, J.-M. 256, 225
 Genkin, A. A. 257, 78
 Gentles, J. C. 257, 333
 George, Jaime 257, 198
 — L. Y. 256, 601
 — Lloyd 256, 127
 — Phillip 256, 553
 — Wilma 257, 165
 Georgiou, G. P. 256, 339
 Georgiev, G. P. 257, 271
 — E. 257, 558
 Georgieva, I. D. 256, 607
 Gerace, Donald T. 256, 576
 Geaert, E. 257, 564
 Gerber, Nancy N. 257, 470
 Gerdemann, J. W. 256, 280

- Gergely, J. 256, 8
 Gerhardt, Bernt 257, 596
 Gerisch, G. 256, 153
 Gerlach, Wolfgang 257, 383
 Gersh, Isidore 257, 516
 Gershenson, S. M. 256, 71
 Gery, J. 256, 576
 Gessa, G. L. 257, 319
 Gessner, H. 256, 584
 Gest, Howard 256, 28
 Geyer, Günther 256, 444, 580
 Ghambeer, R. K. 257, 274
 Ghiara, Gianfranco 257, 483
 Ghigo, G. 257, 70
 Ghiretti-Magaldi, Anna 256, 346
 Ghosh, J. J. 256, 255
 — Malabika 257, 15
 — N. C. 257, 289
 — S. K. 256, 571
 Giaguoni, P. 256, 348
 Giavelli, S. 257, 135
 Giban, Jacques 256, 131
 Gibbs, Mary B. 256, 410
 Gibbons, I. R. 256, 347; 257, 134
 — N. E. 256, 170
 Gibbs, Martin 256, 253
 — Sarah P. 256, 153
 Gibson, H. Lou 257, 8
 — Quentin H. 256, 375, 376
 — R. N. 256, 201
 Giese, A. C. 257, 372
 Giesbrecht, P. 257, 122
 Giglioli, M. E. C. 257, 106
 Gigov, Zenko 256, 455
 Gildardi, Gerald L. 256, 430
 Gilbert, A. B. 256, 115
 — B. 256, 516
 Gilbert, Lawrence I. 256, 309; 257, 184
 — Stephen G. 256, 3; 257, 492
 Gilbertson, John R. 257, 226
 Gilboe, Daniel P. 256, 149
 Gildenberg, Phillip L. 256, 97
 Giles, P. H. 256, 126
 Gilgenkrantz, S. 257, 19
 Gill, B. S. 257, 484, 511
 — D. M. 256, 242
 Gill III, Thomas J. 256, 352; 257, 397, 425
 Gillespie, M. E. 256, 36
 Gillet, C. 256, 273
 Gillham, N. W. 257, 22
 Gillingham, F. J. 257, 71
 Gilman, Clifford B. 257, 100
 illot, C. 257, 170
 ilmore, J. P. 257, 49
 ilvarg, Charles 257, 465
 iménez, Domingo F. 256, 525
 iménez-Martin, G. 256, 185, 257, 124
 indin, L. G. 256, 356
 Gingras, B. A. 256, 172
 Ginsburg, Isaac 257, 296
 Giocoli, G. 257, 227
 Giordan, J. C. 256, 103
 Giordani, R. 256, 348
 Girard, M. 257, 269
 — Maurice-Louis 257, 260
 Girardie, J. 257, 570
 Girardier, Lucien 257, 174
 Girbardt, Manfred 256, 178
 Girod, C. 257, 162
 Giordano, M. G. 257, 254
 Gispén, R. 257, 446
 Gitlin, D. 257, 236
 Givol, David 256, 37, 404
 Glasgow, Lowell A. 257, 446
 Glasky, Alvin J. 257, 318
 Glaviano, Vincent V. 257, 59
 Glazer, V. M. 257, 405
 Glenner, G. G. 257, 515
 Glickman, Stephen E. 257, 371
 Glinos, A. D. 257, 483
 Glivenko, E. V. 256, 200
 Gloor, U. 256, 504
 Gluhbegović, N. 256, 452
 Goas, Marie 257, 603
 Goddard, Graham V. 257, 73
 Godin, P. J. 257, 412
 Godschalk, W. 257, 438
 Godtfredsen, W. O. 256, 537
 Godward, M. B. E. 257, 11
 Goebell, Harald 256, 368
 — Werner 256, 438
 Goedbloed, J.-F. 257, 572
 Goedde, H. W. 256, 374, 410; 257, 141
 Goeden, Richard D. 256, 125
 Goedheer, J. C. 257, 410
 Goedheer, J. C. 257, 600
 Gönczöl, Eva 256, 72
 Göring, H. 257, 624
 Götting, Klaus-Jürgen 257, 179
 Götz, H. 257, 576
 — Walter 256, 183
 Gofman, Yu. P. 256, 67
 Goichot, J. 257, 435
 Golab, T. 257, 338
 Gold, Ann 256, 323
 Goldbach, W. 256, 522
 Goldberg, Irving H. 256, 386; 257, 417
 Goldstein, I. J. 256, 406
 Goldberger, Robert F. 256, 37; 257, 489
 Goldfarb, L. G. 256, 58
 Goldfine, Howard 256, 259
 Goldhaber, Paul 256, 426
 Goldman, Peter 256, 400
 Goldstein, Bernard 257, 8
 — M. 256, 364; 257, 286
 — Milton N. 256, 553
 Golovacheva, R. S. 256, 523
 Golubić, St. 257, 559
 Gomba, Sz. 257, 579
 Gomez, Rita 256, 611
 Gomez-Miranda, Begona 257, 332
 Gómez-Puyou, A. 257, 133
 Gouaze, A. 257, 8
 Gouçalves, I. Ruth J. 256, 493
 Gonella, J. 256, 89
 — Jean 256, 214
 Gonzalez, C. 257, 146
 — R. C. 257, 79
 González Cadavid, Néstor 257, 250
 González-Fernández, A. 256, 185
 Good, Robert A. 257, 495
 Goodfriend, L. 256, 349
 Goordman, DeWitt S. 256, 395; 257, 277
 — Harold S. 256, 47
 — Murray 257, 234, 235
 — P. J. 256, 418
 Goodwin, T. W. 256, 471; 257, 464
 Goodwine, T. W. 257, 470
 Gopinath, D. M. 256, 276
 Gorbman, Aubrey 257, 363
 Gordeyeva, L. N. 256, 66
 Gordon, Gerald 256, 178
 — Julius 256, 41
 — Malcolm S. 256, 322
 Gorgé, J. L. 256, 30
 Gorham, Eville 257, 113
 — L. Whittington 256, 328
 Gorycki, Michael A. 257, 514
 Gosselin-Rey, C. 257, 527
 Goswell, Marilyn J. 257, 101
 Goth, R. W. 257, 506, 510
 Goto, Miki 256, 389
 — Sachiko 256, 78
 Gotoh, Jiro 257, 74
 Gots, Joseph S. 256, 166
 Gotthard, Werner 256, 227
 Gottesmann, Claude 257, 71
 Gottikh, B. P. 257, 243
 Gottschalk, Alfred 257, 445
 — Werner 257, 103, 145, 352
 Gould, Edwin S. 256, 153
 — Hannah 256, 34
 — I. A. 256, 540
 Goullet, Ph. 257, 200
 Govallo, V. I. 257, 433
 Govardovsky, V. I. 257, 36
 Govindarajan, K. R. 256, 112
 Govindjee 256, 305
 — Rajni 256, 305
 Gowen, John W. 256, 227
 Gower, D. B. 256, 506
 Gracza, L. 256, 517
 Graebe, Jan E. 256, 389
 Gränicher-Frick, Denise 256, 345

- Graf, François 257, 374
 — Virgil 257, 79
 Grafen, P. 256, 374
 Graham, W. M. 257, 49
 Grain, Jean 256, 289
 Grainger, Felicity 257, 194
 Grancini, P. 257, 505
 Grandchamp, S. 256, 162, 163
 Grant, A. B. 256, 494
 — P. K. 256, 516
 Grasset, Nicole 257, 445
 Graves, B. 256, 309
 Gray, E. G. 256, 455
 — G. W. 257, 327
 — J. 257, 20
 Graymore, Clive 257, 255
 Greaves, M. F. 257, 550
 Grebecki, Andrzej 256, 485
 Grecz, Nicholas 256, 170
 Greef, J. A. de 257, 270
 Green, David E. 256, 269
 — Harry 257, 67
 — G. W. 256, 341
 — Margaret C. 257, 355
 — Maurice 256, 423
 — William A. 256, 12
 Greenberg, B. 256, 219
 — Edward S. 257, 73
 — Elaine 257, 521
 — H. 257, 524
 — Hanna 257, 530
 — Joseph 257, 488
 Greenham, C. G. 256, 464
 Greeley, Lester W. 257, 439
 Greely, Vincent J. 257, 338
 Grell, Rhoda F. 257, 124
 Greenawalt, John W. 257, 346
 Greenfield, L. J. 256, 156
 Greengard, Paul 256, 388
 Greenwalt, T. J. 256, 10
 Greenway, H. 256, 592
 — Philip 257, 97
 Greenwood, Colin 256, 376
 Greer, H. A. L. 256, 604
 Gregersen, Magnus I. 257, 199
 Gregory, G. 257, 127
 — Margaret E. 256, 325
 Grell, Karl G. 257, 24
 Grembergen, G. van 256, 121
 Grešiková, M. 257, 304
 Griebetz, Irwin 256, 90
 Gridgeman, N. T. 257, 197
 Grieder, Alfons 256, 206
 Griesebach, Hans 257, 330
 Grigorieva, N. V. 256, 74
 Grigorov, I. 257, 326
 Griffin III, Dana G. 257, 552
 Griffin, Frances 257, 84
 — Martin J. 256, 256
 Griffith, Lewis J. 257, 478
 Griffiths, D. A. 257, 508
 — I. 257, 215
 — Mary 256, 612
 — Mervyn 257, 186
 Grillo, R. S. 256, 558
- Grim, Catherine A. 256, 420
 Grimmer, Heinz 257, 480
 Grinyer, I. 256, 561
 Grison, P. 257, 389
 Grisaro, Vladimir 257, 598
 Gröger, Detlef 257, 536
 Groenendijk-Huijbers, Margot M. 256, 326
 Grofová, I. 257, 501
 Grogan, C. O. 257, 383
 Grolle, Riclef 256, 566
 Grollman, Arthur P. 257, 329
 Gromov, B. V. 256, 565
 Gromova, K. G. 256, 249
 Gromet-Elhanan, Zippora 257, 601
 Gropp, A. 256, 186
 Grösel, I. 257, 478
 Gross, D. 257, 472
 — G. G. 256, 400
 — J. A. 256, 307
 — Jerome 257, 520
 Grossberg, Sidney E. 257, 443
 Grossman, Albert 256, 365
 — L. 256, 35
 — L. I. 256, 356
 — M. I. 257, 188
 Grouchy, J. de 256, 186;
 257, 19, 20
 Grove, John Frederick 257, 471
 Grover, N. B. 256, 456
 — R. 256, 342
 Groves, J. Walton 257, 456
 Grünberger, D. 256, 34
 Gruener, Raphael P. 256, 212
 Gruenstein, Margot 256, 246
 Grützmacher, H. Fr. 257, 411
 Gruft, Howard 257, 334
 Grula, E. A. 256, 529; 257, 341
 — Mary M. 256, 529; 257, 341
 Grumet, Gerald 257, 228
 Grunbaum, Benjamin W. 256, 489
 Grundfest, Harry 257, 174
 Grundy, Scott M. 257, 227, 229
 Grunert, R. R. 256, 60
 Grychtolik, Hans 257, 212
 Grzelakowska, B. 257, 14
 Gualandri, V. 257, 129
 Guazzi, M. 257, 75
 Gudat, E. 257, 198
 Guérillot-Vinet, Andrée 256, 314
 Guern, Jean 256, 601
 — Noémie 256, 601
 Guerritore, D. 256, 139
 Guest, John R. 257, 350
 Guha, S. 257, 7
 Guibert, L. 256, 407
- Guillemin, Roger 256, 317
 Guillery, R. W. 257, 589
 Guillot, Albert 256, 606
 Guimard, Jacqueline 257, 481
 Guindon, Andrée 256, 216
 Guinnebault, M. 256, 324
 Guinée, P. A. M. 257, 489
 Guittonneau, Georges 256, 185
 Gulasekharam, J. 257, 473
 Gunning, B. E. S. 256, 549
 Gunsalus, I. C. 257, 470
 Gupta, B. 256, 281
 — Bal Krishen 257, 344
 — K. G. 257, 622
 — S. K. 256, 485
 — U. K. Sen 257, 224
 Gurdjian, E. S. 257, 68
 Gurdon, J. B. 256, 545
 Gurinovich, G. P. 257, 230
 — I. F. 257, 230
 Guritz, Donald 257, 371
 Gurjian, A. A. 257, 209
 Guselnikov, V. I. 257, 75, 161
 Guthrie, W. D. 257, 16
 Gutkina, A. V. 256, 458
 Gutsevich, S. A. 256, 524
 Gutten, Georgia Sharon 257, 59
 Guttman, Helene N. 257, 482
 Guyton, Arthur C. 257, 193
 Guyver, A. 257, 217
 Guzev, O. E. 257, 50
 Gwinner, Eberhard 257, 369
 Gwyn, D. G. 256, 91
 Gyllang, Hans 256, 150
 Györfy, Barna 257, 122
 Gysels, H. 256, 578
 Gyurján, István 256, 463
- Haachtela, I. 257, 360
 Haas, G. H. de 257, 534
 Haas-Niekerk, T. de 256, 287
 Haber, B. 256, 361
 Haberey, P. 256, 312
 Hacker, J. B. 257, 136
 Hackett, C. 256, 302
 Hadarag, El. 257, 549
 Hadziselimović, H. 256, 452
 Haeger, James S. 257, 203
 Häkkinen, I. 256, 498
 Haenel, H. 256, 522
 Hänninen, O. 257, 529
 Hänsel, R. 257, 410
 Härkönen, Matti 256, 90
 Härri, E. 257, 412
 Haeuber, Hans-Dieter 257, 380
 Haeuser, Jean 256, 143
 Häyry, Pekka 257, 134
 Hafiz, Amtul 256, 159
 Hafsten, Ulf 257, 380, 381
 Haft, David E. 256, 366

- Hageman, R. H. 256, 462
 Hagen, Irmgard 257, 602
 — P.-O. 256, 170
 Hagens, H. W. 257, 208
 Haggag, Gaber 256, 320
 Haggis, G. H. 256, 129
 Hagiwara, S. 256, 204
 — Susumu 257, 61
 Hagner, Stig 256, 616
 Hagstrom, G. R. 256, 613
 Hahn, E. W. 257, 100
 — William E. 257, 168
 Halmagyi, D. F. J. 256, 138
 Haigh, A. L. 257, 187
 — Nasil 256, 4
 Haight, D. E. 256, 363
 — J. R. 257, 51
 Hakanson, R. 256, 458
 Halbfas, E. 257, 86
 Halbsgut, Wilhelm 256, 152
 Hale, W. G. 257, 202
 Haley, A. James 256, 122
 Halkka, Olli 256, 183
 Hall, C. E. 257, 494
 — Elizabeth A. 257, 328
 — Eric J. 256, 471
 — F. G. 257, 197, 198
 — F. J. 257, 9
 — I. M. 257, 511
 Hallaway, Mary 256, 137
 Haller, G. de 257, 111
 — Gérard de 257, 137
 Halliday, W. J. 257, 428
 Halonen, P. 256, 413
 Halpern, L. A. 256, 592
 Halsband, E. 257, 44
 — I. 257, 44
 Hama, H. 256, 8
 — Kiyoshi 256, 293; 257, 175, 177
 Hamann, U. 256, 124
 — Ulrich 256, 565
 Hamazu, Zen-ichiro 257, 517, 518
 Hamazima, Yoshio 257, 275
 Hamberger, Anders 257, 68
 — Bertil 257, 515
 Hambleton, R. 256, 172
 Hamilton, I. R. 256, 154
 — Judith A. 256, 317
 Hamm, R. 257, 395
 — Reiner 256, 8
 Hammes, Gordon G. 257, 420
 Hammon, W. Mc D. 257, 443
 Hammond, Benjamin F. 257, 298
 — Mary 257, 223
 Hammouda, H. G. 257, 167
 Hammonds, T. W. 256, 490
 Hamoir, G. 257, 230, 231
 Hamon, Yves 257, 473
 Hampton, Alexander 257, 405
 Hanks, G. D. 257, 358
 Hana, L. 257, 304
 Hancock, J. G. 256, 236
 — R. L. 257, 126
 Hanifa Moursi, S. A. 256, 171
 Hanks, L. V. 256, 534
 Hanks, R. W. 256, 140
 Hannig, Kurt 256, 435
 Hannoun, Claude 256, 50
 Hansen-Melander, Eva 256, 185
 Hanson, Jennifer M. 257, 530
 Hansson, Hans-Arne 257, 390
 Hanuš, V. 257, 536
 Hauduroy, P. 257, 536
 Haug, H. 257, 169
 Harada, H. 257, 613
 — Ryoza 256, 532
 — Tokuya 256, 167
 Haralson, John V. 257, 100
 Harano, Yutaka 256, 366
 Harashima, Keiji 257, 277
 Harbers, Eberhard 257, 400
 Harbone, J. B. 256, 510;
 257, 409
 Harbury, Heury A. 257, 256
 Harcourt-Webster, J. N. 257, 576
 Harde, K. W. 256, 219
 Harding, C. V. 257, 376, 539
 Hardonk, M. J. 256, 244
 Hardy, J. D. 256, 98
 Hare, J. Donald 256, 414
 — W. C. D. 257, 17
 Hargie, M. P. 257, 619
 Hargreaves, K. R. 256, 514
 Hargrove, D. D. 257, 483
 Hariharan, K. 257, 416
 Hariri, Mayla N. 256, 239
 Haritala, K. 256, 498
 Harlan, Jack R. 257, 145
 Harms, Herbert 256, 134
 Harpasz, I. 256, 418
 Harper, A. M. 257, 5
 — T. A. 256, 149
 — W. J. 256, 540
 Harries, E. H. L. 257, 187
 Harrington, F. E. 257, 55
 — William F. 257, 232
 Harris, A. Basil 257, 172
 — Henry 256, 177
 — John O. 256, 556
 — M. P. 257, 359
 — Patricia 257, 11, 128
 — R. H. 257, 48
 — R. V. 256, 461
 — T. N. 257, 296
 Harrison, A. 256, 548
 — A. D. 256, 116, 232
 — B. H. 256, 55
 — F. M. 256, 318
 — J. M. 257, 583
 — Jean Burch 256, 104
 Harrouch, J. 257, 217
 Hart, Josephine F. L. 257, 155
 — Priscilla 257, 282
 Hartemann, P. 257, 19
 Hartiala, K. 257, 529
 Hartman, Frederick C. 257, 526
 Hartman jr., G. H. 257, 396
 Hartman, Philip E. 256, 74, 80
 Hartmann, L. 257, 19
 — Thomas 256, 168; 257, 472
 Hartog, Adams, I. den 257, 559
 Hartt, Constance E. 257, 596
 Hartwich, J. 257, 477
 Hartwig, H. 257, 450
 Harvey, B. L. 257, 484
 — Elmer B. 256, 327
 Hase, Eiji 257, 612
 Hasek, M. 256, 409
 Hashizume, Hiroshi 256, 16
 Haseloff, O. W. 257, 216
 Haslam, J. 256, 323
 Hasle, B. 257, 442
 Hasselbach, W. 256, 209
 Hata, Tadao 257, 529
 — Y. 257, 499
 Hatfield, Phyllis A. 256, 190
 Hattemer, H. H. 257, 148
 Hatton, Glann I. 257, 80
 Handuroy, Paul 256, 428
 Hauenschild, C. 256, 113
 Haug, A. 257, 245
 Haupt, H. 256, 380
 — Ina 256, 382
 Hausken, O. W. 256, 82
 Hay, Judith 257, 140
 Hayatsu, Ryoichi 256, 129
 Hayaishi, Osamu 256, 388
 Hayashi, Akio 256, 110
 — K. 256, 174
 — Kyoza 256, 539
 — Shinichiro 256, 363
 Haydock, Irwin 257, 374
 Hayes, E. Russell 257, 580
 Hayes jr., Raymond L. 256, 225
 Hayes, Richard O. 257, 444
 Haylick, L. 256, 328
 — Leonard 257, 477
 Haynes, James M. 257, 578
 Hays, R. L. 257, 100
 Haverkate, F. 257, 226
 Hazafi, Klára 256, 105
 Házangy, A. 256, 517
 Hazzledine, Julie L. 257, 196
 Head, Charlotte 256, 501
 Heagy, Jeanie 256, 55
 Heath, Edward C. 257, 472, 521
 — O. V. S. 256, 471, 606
 Heberer, Gerhard 256, 4
 Hebert, S. 257, 585
 Hecht, Arno 256, 245; 257, 514
 — H. 256, 418

- Hechter, Oscar 256, 269
 Heckmann, K. 257, 546
 Hedegaard, Jens 257, 465
 Hedén, C.-G. 256, 169
 Hedley, R. H. 257, 24
 Hefendehl, F. W. 257, 614
 Heftmann, Erich 256, 390, 463, 468, 505; 257, 536
 Hegarty, C. Paul 257, 315
 Hegedus, Stephen A. 257, 32
 Hegenauer, John C. 256, 489
 Heider, John G. 256, 506
 Heidrich, Hans-Georg 256, 346
 Heiken, Aage 257, 143
 Heikurainen, Leo 256, 614
 Heilbrunn, L. V. 257, 539
 Heiligenberg, Walter 256, 219, 220
 Heilman, Dorothy H. 257, 587
 Heimbürger, N. 256, 380
 Heimpel, Arthur M. 257, 447
 Heimstra, Norman W. 256, 220
 Heinecke, Horst 256, 347, 411
 Heinemeyer, Carolyn 256, 33
 Heinonen, Jukka 256, 36
 Heinrich, B. 256, 519
 Heinz, E. 256, 24
 Heitefuss, R. 257, 384
 Hejda, B. 256, 381
 Hejnowicz, Z. 257, 612
 Hejny, Slavomil 256, 229
 Helander, H. F. 256, 199
 Helder, R. J. 257, 593
 Helgeson, John P. 256, 468
 Heller, H. 256, 321, 324
 Hellerman, Leslie 256, 30
 Hellig, Hermione R. 257, 279
 Hellmann, K. 256, 344
 Hellon, R. F. 256, 98
 Helmreich, Ernst 257, 520, 525
 Hemberg, Mats 257, 228
 Hempel, Klaus 256, 243
 Hemson, L. J. 256, 174
 Henatsch, Hans D. 257, 71
 Henček, M. 256, 206
 Henderson, H. M. 256, 387
 — I. W. 256, 321
 — L. M. 256, 149
 — Nanine S. 256, 367
 Hendlin, David 257, 422
 Hendricks, S. B. 256, 608
 Hendrickse, R. G. 257, 445
 Hendrych, Radovan 257, 562
 Heni, Felix 256, 324
 Henis, Y. 256, 236
 Henke, H. 256, 77
 Henkes, S. 257, 592
 Henle, Gertrude 256, 408
 — Werner 256, 408
 Henniger, H. 256, 477
 Henning, H. 257, 487
 Henrick, C. A. 256, 510
 Henrikson, C. V. 256, 168
 Henrikson, C. V. 257, 329
 — Ray C. 257, 157
 Henry, Albert 256, 603
 — Dora Priaux 257, 201
 — Lyll 256, 159
 Henson, Lawrence 257, 439
 Herberman, Ronald 256, 49
 Herbert, I. V. 257, 25
 Herbig-Sandreuter, A. 257, 99
 Herd, G. W. 257, 455
 Herfs, Walter 256, 172
 Herich, R. 257, 347
 — Rudolf 257, 12
 Herlant, Marc 257, 34, 162
 Hermann jr., Ernest C. 257, 315
 Hermann, H. 256, 199
 Herner, A. E. 256, 173
 Herout, V. 256, 517
 Heroux, O. 257, 197
 Herre, Wolf 257, 34
 Herrlinger, Robert 256, 129
 Herrmann, Klaus 256, 250
 — M. 256, 445
 — R. 256, 181
 Herskovits, Theodore T. 256, 9; 257, 234
 Herter, Konrad 256, 201
 Herzog, H. L. 257, 339
 — Ivan 257, 214
 Hess, Archie D. 257, 444
 — Arthur 257, 174, 176
 Hess, Dieter 257, 352
 — Eckhard H. 256, 220
 — Eugene L. 257, 399
 — George E. 256, 170
 — George P. 256, 22
 — Oswald 256, 552; 257, 126
 Hesse, M. 256, 515
 — R. H. 256, 392
 Heston, W. E. 257, 354
 Hevesy, G. 252, 579
 Heyden, H. v. 257, 528
 Heynig, H. 256, 332
 — Hermann 256, 285
 Heyst, A. N. P. van 257, 50
 Heywood, B. J. 256, 342
 Hibbs, Richard G. 257, 37
 Hickey, Marion 257, 167
 Hickman, C. G. 257, 139
 Hidaka, Hidemasa 256, 167
 Hierowski, M. 256, 33, 34
 Hjertén, S. 257, 299
 Higashino, S. 257, 133
 Higgins, J. 257, 100
 Hild, Jochen 256, 332
 Hilgartner, C. A. 256, 20
 Hilgenberg, Willy 256, 152
 Hilgenheger, Hedwig 257, 552
 Hill, A. R. C. 256, 418
 — Helen D. 257, 484
 — John B. 257, 399
 — Ruth F. 257, 487
 — W. C. Osman 257, 29
 — Winfred F. 257, 101
 Hillar, M. 257, 258
 Hiller, K. 256, 513
 Hillman, Nina W. 256, 192
 — Ralph 256, 192
 — William S. 256, 464
 Hills, G. J. 256, 417
 Himmelfarb, Sylvia 257, 232
 Hindáková, Magda 257, 344
 Hinde, R. A. 257, 370, 371
 Hinks, Mary 257, 253
 Hinson, W. H. 256, 481
 Hinz, Ulrich 256, 401
 Hirata, Sadao 256, 341
 — Yoshimasa 257, 411
 Hird, F. J. R. 256, 363
 Hiroi, Masahiko 257, 207
 Hiromi, Keitaro 257, 517, 518
 Hirs, C. H. W. 256, 39
 Hirsch, Henry R. 257, 481
 — Peter 257, 325
 — W. 257, 141
 Hirshfield, H. J. 257, 136
 Hirte, W. F. 256, 519
 — Wolfgang F. 257, 450
 Hirth, L. 256, 416
 — Léon 256, 144; 257, 299
 Hirumi, H. 257, 2
 Hitchborn, J. H. 256, 417
 Hitchcock, C. 256, 260
 Hiyama, Tetsuo 257, 460
 Holmes, R. L. 256, 589; 257, 31
 Ho, Yen-sen 256, 382
 Hobbs, D. C. 256, 539
 — E. H. 256, 615
 — J. R. 256, 348
 Hobom, Gerd 256, 435
 Hochachka, Peter W. 256, 359
 Hockett, Charles F. 257, 212
 Hodes, Robert 256, 90
 Hodges, Charles S. 256, 522
 — R. D. 257, 495
 Hodgson, E. A. 256, 567
 Hodos, William 257, 80
 Hoebel, Bartley G. 257, 78
 Höfer, Milan 257, 337
 Höfler, Karl 256, 188
 Hoefnagel, D. 256, 186
 Höglund, S. 257, 299
 Höhn, E. O. 257, 106
 Höhne, E. 256, 332
 Hölldobler, Karl 257, 97
 Hörhammer, L. 256, 141
 Hoerman, K. C. 257, 234
 Hofer, Helmut 256, 4
 Hofferek, H. 256, 417

- offman, Harold A. 257, 354
 Heiner 256, 524
 Larry R. 257, 127
 P. 256, 10
 offmann, Ethelwyn G. 257, 359
 G. 256, 522
 H. J. 257, 216
 offmann-Berling, Hartmut 256, 204
 offmann-Ostenhof, Otto 256, 359, 360, 362, 368, 370, 390, 395
 offsten, P. E. 256, 557
 ofmann, K. 257, 395
 R. 256, 410
 ofsten, Angelica v. 256, 181
 ofstetter, H. H. 256, 490
 okama, Yoshiaki 257, 376
 okin, L. E. 256, 263
 Lowell E. 256, 266, 397
 Mabel R. 256, 397
 olden, Preston 257, 443
 oldgate, D. P. 256, 471
 M. W. 256, 5
 olemans, Rudolf 257, 265
 olgate, P. 256, 328
 oll, Arthur 257, 85
 Walter W. 257, 338
 olland, J. 257, 479
 B. 256, 176
 ollander, David H. 256, 309
 olle, G. 256, 486
 olley, Robert W. 256, 16
 ollies, M. A. 256, 606
 ollis, David 257, 360
 ollweg, S. 256, 553
 olm, Göran 257, 482
 olman, R. T. 256, 490
 Ralph T. 257, 225
 olme, Tord 257, 468
 olmes, S. W. 257, 475
 W. N. 257, 279
 olmgren, Arne 257, 273
 olper, J. C. 257, 318
 olstvoogd, C. 257, 362
 olst, A. S. 256, 153
 oltzman, Eric 257, 215
 olwill, M. E. J. 256, 215
 olz, Hermann 256, 278
 ommer, K. 257, 94
 oner, M. R. 257, 387, 388
 ong, Richard 257, 422
 ongo, Motoyoshi 256, 532
 onma, Hinako 256, 517
 ook, Ernest B. 257, 540
 ooper, I. R. 256, 538
 oopingarner, R. 256, 554
 oorn, B. 257, 306
 ooymans, J. J. M. 257, 594
 ope, James 256, 460
 opkins, C. L. 256, 333
 C. Y. 256, 499
 William G. 256, 464
 Hopper, Arthur F. 257, 376
 Hoppe-Seyler/Thierfelder 256, 359, 360, 362, 368, 370, 390, 395
 Hopsu, V. K. 257, 171, 515
 — Väinö K. 256, 460
 Hoque, M. 256, 140
 Horecker, B. L. 256, 252; 257, 524, 526
 — Bernard L. 257, 326, 328
 Horiuchi, Kensuke 256, 54
 Horn, P. 256, 416
 Horne, R. W. 257, 9
 Horner, G. J. 256, 138
 Horridge, G. A. 256, 216; 257, 563
 Horstmann, E. 256, 447
 Hort, J. 256, 409
 Hortenstine, C. C. 256, 237
 Horvath, Fred E. 257, 80
 — I. 256, 533; 257, 568, 617
 — Mária 256, 308
 Hosaka, Yasuhiro 256, 71
 Hoshita, Takahiko 257, 283
 Hoskins, G. C. 257, 545
 Hoskinson, R. M. 256, 16
 Hosoda, Junko 256, 267
 — Noriyo 256, 517
 Hosokawa, Keiichi 256, 33
 Hosoya, Norimasa 256, 263
 Hotta, Ken 256, 8, 386
 — Yasuo 257, 133
 Hou, Ching Tsang 257, 277
 Hough, L. 256, 246
 Houghton, L. E. 257, 411
 House, H. L. 256, 123
 Houston, A. H. 256, 291
 — Arthur Hillier 256, 321
 Hovanessian, A. 257, 536
 Hovasse, Raymond 257, 152
 Hove, Else 257, 199
 Howard, H. W. 257, 505
 — I. P. 257, 97
 Howe, A. 257, 196
 — Jean M. 257, 329
 Hoyle, Graham 256, 587
 — R. J. 256, 259
 Hrbáček, J. 256, 333
 Hromada, J. 257, 498
 Hršel, Ivan 256, 547
 Hrstka, V. 256, 347
 Hsia, S. L. 257, 282, 283
 Hsu, Cheng-Su 257, 415
 — T. C. 256, 183
 — Yu-Chih 256, 535
 Hsü, Chin-Hua 256, 361
 Hu, C. L. 257, 223
 — Ping-Cheng 256, 31
 Huang, C. H. 256, 62
 — C. T. 257, 451
 — Elizabeth 256, 429
 — Helen S. 257, 277
 — Jeanette Tung-Hsiang 256, 347
 Hubbard, John I. 256, 91
 Hubert, Jean 257, 379
 — Monique 256, 320
 Hubinout, Pierre-Olivier 257, 34
 Hucho, Ferdinand 256, 250
 Hudson, Robert 256, 233
 Hübner, Hans-Joachim 256, 448
 — Karl F. 257, 431
 Hückinghaus, Folkhart 257, 571
 Huestis, Douglas W. 257, 143
 Huet, P. 256, 180
 Hütter, R. 257, 452
 Huff, W. 256, 178
 Hugentobler, Urs Hansjörg 256, 280
 Huggel, H. 256, 588
 — H.-J. 257, 207
 Huggins, C. G. 256, 503
 Hughes, D. E. 257, 326, 467
 — John R. 257, 77
 — Trevor 257, 588
 Hugueney, R. 256, 151
 Huilica, Lubomir S. 257, 543
 Huizinga, F. 256, 357
 Hulanicka, D. 256, 251
 Hulliger, Lotte 256, 290
 Hultén, Maj 257, 124
 Hultin, Eskil 256, 147
 — T. 256, 35
 Hummel, B. C. W. 256, 364
 — J. P. 256, 38
 Humphreys, J. M. 257, 530
 — Tom 257, 494
 Humphries, A. W. 256, 614
 Hundeliker, M. 257, 578
 Huneck, Siegfried 256, 142; 257, 411
 Hunt, Gordon E. 256, 354
 — S. 256, 498
 Hunter, D. 257, 477
 Hunter jr., F. Edmund 256, 557, 558
 Hunter, F. R. 257, 198
 — J. F. 257, 477
 — J. R. 256, 155
 — L. D. 257, 218
 Hurlbert, Robert B. 257, 543
 — Ronald E. 257, 531
 Hurley, Ruth J. 256, 533
 Hurshman, L. F. 257, 112
 Hurwitz, Jerard 256, 36
 Husquist, Gösta T. 257, 156
 Hussey, G. 257, 618
 Huštavová, Helena 256, 520
 Hutch, John A. 256, 324
 Hutchens, John O. 257, 239
 Hutchison, Victor H. 257, 196
 Hutner, S. H. 257, 41
 Hutton, K. E. 257, 382
 Huwald, Karl 256, 127
 Huxley, H. E. 256, 6

- Huzisige, H. 256, 549
 Hyde, B. B. 256, 552
 Hyeon, Suong Be 256, 516
 Hynes, L. M. 256, 149
 Hyodo, Hiroshi 257, 259
 Hyslop, N. St. G. 257, 442
 Jabonero, V. 256, 458
 Jack, M. H. El 257, 106
 Jackers, Matoula 256, 377
 Jacklet, Jon W. 256, 457
 Jackman, L. M. 256, 504
 Jackowska, I. 257, 616
 Jackson, B. 257, 411
 Jackson, Charles E. 257, 143
 — Marion 257, 422
 — R. B. 257, 219
 Jacob, G. 257, 432
 — J. 257, 9, 482
 — M. 257, 241
 — Theodore A. 257, 405, 422
 Jacobs, M. 256, 566
 — Patricia A. 257, 21
 Jacobson, A. C. 256, 353;
 257, 403
 Jacobson, A. L. 257, 403
 — Allan L. 257, 67
 — Ann 257, 67
 — Stanley 257, 33
 — Stuart L. 256, 605
 Jacobi, Günter 257, 597
 Jacquemont, C. 257, 449
 Jadasohn, J. 257, 576
 Jaeger, K. H. 256, 265
 Jäger, Rosemarie 257, 578
 Jaffe, Lionel 257, 618
 Jaffiol, C. 257, 392
 Jagodinskij, W. N. 256, 59
 Jahn, A. 257, 352
 — Ilse 257, 113
 — Theodore L. 256, 307;
 257, 133, 614
 Jahnke, Volker 257, 515
 Jain, H. K. 257, 540
 — Mahendra Kumar 256,
 517
 Jakoby, William B. 257, 531
 Jakovleva, V. I. 257, 262
 Jakubík, J. 257, 321
 Jakucs, P. 256, 230
 Jakushkina, N. I. 256, 595
 Jalan, S. 257, 558
 Jalas, Jaakko 257, 129
 James, A. L. 256, 604
 — A. T. 256, 260, 461
 Jamieson, D. 256, 373
 Jammet, M. L. 257, 20
 Jampel, Robert S. 256, 208
 Janda, Z. 256, 419
 Jangaard, P. M. 256, 501
 Janke, J. 256, 213
 Jannotti, A. T. 257, 255
 Janot, Maurice-Marie 256,
 145
 Jaouni, T. 257, 266
 Jara, Z. 256, 339
 Jarboe, C. H. 256, 147
 Jarrett, I. G. 257, 251
 Jarvis, Derker 256, 138
 Jasper, H. 256, 100
 Jastram, Philip S. 257, 84
 Jatzkewitz, Horst 257, 281
 Jaworski, Ernest G. 257, 521
 Jayaraman, J. 256, 166
 — R. 257, 134
 Jayarman, J. 256, 38
 Jayatilaka, A. D. P. 257, 171
 Jayle, Max-Fernand 257, 236
 Jaylet, André 257, 393
 Ibbott, Frank A. 256, 527
 Ibuki, Fumio 257, 529
 Ichikawa, Atsushi 256, 313
 Ichishima, Eiji 256, 380; 257,
 261
 Ichiyama, Arata 256, 388
 Ida, Noriaki 256, 65
 Idelman, Simon 257, 516
 Idler, D. R. 257, 52
 Jedlinski, H. 257, 300
 Jeener, R. 257, 427
 Jeeves, M. A. 257, 81
 Jefferies, P. R. 256, 510
 Jefferson, A. 256, 140
 Jelínek, V. 256, 386
 Jen, Mei-Hsuan 257, 414
 Jeney, Enikő 256, 72
 Jenkins jr., S. F. 257, 507
 Jenkins, W. Terry 257, 263
 Jennings, D. L. 256, 466
 Jensen, H.-L. 257, 466
 — L. H. 256, 376
 — M. H. 257, 448
 — William A. 257, 553
 Jerusalem, Chr. 257, 546
 Jeschke, W. D. 256, 590
 Jetschmann, Claus 256, 594
 Jevons, F. R. 256, 498
 Igarashi, Osamu 257, 224
 Ignoffo, Carlo M. 257, 389,
 447
 Iguchi, Takashi 257, 466
 Ihori, Hiroko 257, 427
 Jiang, Nai-Siang 257, 409
 — Nai-Xung 256, 361
 Jigajinni, S. G. 257, 619
 Jindra, A. 257, 280
 Iizuka, Hiroshi 257, 518
 Ikan, R. 257, 407
 Ikeda, Masayuki 256, 388
 — Terutika 257, 80
 Ikegami, N. 256, 420
 — Shigeri 257, 411
 Ikenaka, T. 257, 236
 Ilczuk, Zdzislaw 256, 167
 Iles, T. D. 256, 310
 Iley, J. R. 256, 237
 Iljin, G. S. 256, 516
 Iivessalo, Yrjö 257, 209
 Ilyin, G. I. 256, 61
 — V. S. 256, 249; 257, 289
 Imahori, Kazutomo 256, 16
 Imai, Masatake 256, 443
 Imanaka, Hiroshi 257, 338
 Imسانده, John 256, 542
 Inamine, Edward S. 257, 405
 Ing, B. 257, 453
 Ingle, David J. 257, 92
 — J. 256, 462
 Inglis, William G. 256, 339
 Ingraham, Lloyd L. 257, 402
 Innes, N. L. 257, 507
 Inoue, Hiroshi 256, 567
 — Yukio 257, 459
 Inouye, Ken 256, 351
 Jobst, K. 257, 394
 Jörnvall, Hans 257, 528
 Joffe, Justin M. 257, 100
 Johl, Rosemary G. 257, 218
 John, Bernard 257, 123
 — Hans 257, 361
 Johns, D. G. 257, 255
 Johns jr., Lewis W. 256, 65
 Johnson, A. H. 256, 155
 — A. P. 257, 412
 — B. Connor 256, 373
 — Donald C. 257, 55
 — E. C. 257, 135
 — Emmett J. 257, 331
 Johnson jr., J. I. 257, 35
 Johnson, I. S. 257, 316
 — Lane 257, 276
 — Marvin J. 256, 493
 — Patricia A. 256, 158; 257,
 463
 Johnson jr., Peter D. 256, 20
 Johnson, R. F. 256, 156
 Johnston, John M. 257, 533
 — Patricia V. 256, 502
 Jókay, I. 256, 38
 Joklik, W. K. 257, 267
 Joliot, Pierre 257, 602
 Jollie, William P. 256, 446
 Joly, Patrick 256, 523, 524
 — Pierre 257, 391
 Jondrea, Cl. 256, 447
 Jones, A. L. 257, 442
 — Alick R. 257, 133
 — Cedron 256, 391
 — D. E. 256, 513
 — I. Chester 256, 321
 — K. M. 256, 29
 — P. A. 257, 50
 — Quentin 256, 500
 — R. H. 257, 298
 — V. E. 256, 406
 Ionescu, V. 257, 130
 Jönsson, Sigurdur 257, 355
 Iontov, A. S. 256, 451
 Joó, F. 257, 582
 Jordan, D. C. 256, 541, 561
 — R. W. 257, 401
 Jordanov, J. 257, 326
 Josephson, Robert K. 256,
 84

- Joshi, B. C. 256, 472
 — Pooran C. 256, 468
 Josifov, J. 257, 500
 Jost, J.-P. 257, 382
 — M. 256, 547
 Jouan, Pierre 256, 314
 Joule, J. A. 256, 516
 Journey, L. J. 256, 553
 Jriarte, T. 256, 159
 Jrie, Masachika 257, 250
 Jrrving, R. 257, 583
 Jrrwin, Louis Neal 257, 106
 Isaac, Ivor 257, 508
 Isaacson, P. 256, 541, 542
 Isaacson, Peter 257, 444
 Isaka, S. 257, 622
 Isay, I. 257, 407
 Ishibashi, Sadahiko 256, 28
 Ishida, Nakao 256, 537;
 257, 316
 Ishidate, Morizo 256, 535;
 257, 223
 Ishihara, K. 257, 234
 — Moitoichi 257, 62
 Ishii, Saburo 256, 587
 — Shin-ichi 257, 470
 Ishikawa, Harunori 256,
 588
 — Shikao 256, 397
 — Tatsuo 257, 491
 Ishimoto, M. 257, 244
 Ishizaki, Ryotaro 257, 311
 Isler, O. 256, 504
 Ito, Sachihiro 256, 516
 Isono, Yuhko 257, 505
 Iotupa, Kauka 257, 571
 Isquith, I. R. 257, 136
 Issa, E. 256, 237
 Itabishashi, Tomoo 256, 312
 Itano, Harvey A. 256, 355
 Itaya, Krichi 257, 221
 Itersson, Wouter van 256,
 526
 Ito, Fumio 256, 208
 — Morio 257, 62
 — Shô 256, 517
 — Susumu 257, 40
 — Yosiaki 256, 125, 336
 Iturriza, Fermin C. 256,
 584
 Iubertie, Christian 256,
 611
 Iubinski, S. D. 256, 538
 Iuchault, Pierre 257, 201
 Iudson, Charles L. 257, 376
 Iukova, R. A. 256, 538
 Iung, John 256, 111
 Iungalwala, F. B. 256, 508
 Iurand, A. 257, 9, 482
 Iustesen, Don R. 257, 79
 Iustisz, Marian 256, 351
 Ivaničová, S. 257, 307, 313
 Ivannik, B. P. 256, 357
 Ivanov, V. P. 256, 302
 — Yu. I. 257, 50
 Ivanova, T. I. 256, 615
 Iványi, P. 256, 409
 Ives, David H. 256, 358
 Iwahara, Shojiro 257, 275
 Iwalatsu, Takashi 257, 504
 Iwama, K. 256, 111
 Iwańska, Janina 256, 491
 Iwata, Kunio 257, 105
 Iyengar, M. R. S. 256, 149
 Iyer, C. P. A. 257, 616
 — V. N. 256, 81
 Izaki, Kazuo 257, 418
 Izoard, Françoise 256, 133
 Kaalen, M. C. A. C. 257, 48
 Kabat, Elvin A. 257, 423
 Kabeláčová, Marie 256, 253
 Kachani, Z. F. Ch. 256,
 537
 Kada, T. 257, 488
 Kadanoff, D. 257, 502
 Kadis, Solomon 257, 292
 Kadotani, Tetsuji 256, 187
 Kadowaki, Kiyoshi 256, 267
 Kadoya, Satoru 256, 98
 Käfer, Etta 257, 351
 Kämmerer, Dorothee 257,
 496
 Kagan, Z. S. 257, 262
 Kagawa, Tsuneo 257, 284, 285
 Kaiser, A. D. 256, 53
 — Christelmargot 257, 410
 — Hans Elmar 256, 440; 257,
 391
 Kainuma, Kihei 257, 407
 Kaji, Akira 256, 248
 — Haruo 256, 174
 Kakáč, B. 257, 472
 Kakar, S. N. 256, 438
 Kakiuchi, Shiro 256, 29
 Kalamkarova, M. B. 256, 8
 Kalan, Edwin B. 257, 235
 Kalbe, L. 256, 116
 Kaldewey, Harald 256, 473
 Kale, S. B. 257, 456
 Kalinin, V. L. 256, 81
 Kalinina, L. 257, 314
 Kaljuzny, M. Ya. 256, 174
 Kalkoff, W. 256, 86
 Kalmykova, G. Y. 257, 340
 Kalous, Vítěz 256, 48
 Kalsi, P. S. 256, 516
 Kaluznaja, L. D. 256, 522
 Kalyanaraman, S. 257, 71
 Kamahora, Juntaro 256, 63
 Kamal, A. M. 257, 167
 Kamberi, I. A. 257, 56
 Kamemoto, Fred I. 256, 584
 Kamen, M. D. 256, 154
 Kamińska-Zyla, M. 256, 416
 Kamikawa, Kiyoo 256, 99
 Kamin, Henry 256, 375
 Kaminek, Miroslav 256, 599
 Kamini, Isha 256, 283
 Kamisako, Wasuke 256, 514
 Kamitsuka, P. S. 256, 421
 Kamoun, A. 257, 207
 Kanazawa, Ken-ichi 256,
 419
 — T. 257, 421
 Kanczak, Norbert M. 257, 580
 Kanazir, D. 257, 272
 Kandiuik, R. P. 256, 310
 Kandler, Otto 257, 325
 Kaneff, A. 257, 574
 Kaneko, Takeshi 256, 341
 Kang, Yoon-Se 257, 424
 Kangas, Esko 257, 361
 — Jaakko 257, 361
 Kannenberg, L. W. 256, 598
 Kanno, Fumikazu 256, 216
 Kanno, Y. 257, 133
 Kantor, Fred S. 256, 49, 52
 Kao, C. Y. 257, 65
 Kapeller, K. 257, 502
 Kaplan, C. 256, 70
 — J. C. 256, 353
 — J. Gordin 256, 531
 — R. W. 256, 437
 Kapoor, M. L. 256, 472
 Kapune, Thorsten 257, 113
 Kar, Amiya B. 256, 116; 257,
 55
 Karaman, Mladen S. 256, 576
 Karapetian, N. V. 256, 532
 Karassova, Valentina 257,
 479
 Karavolas, Harry J. 257, 285
 Kardos, L. T. 256, 474
 Kariakin, A. V. 256, 140
 Karlin, Arthur 256, 311
 Karlson, P. 257, 247, 543
 — Peter 257, 621
 — Thomas J. 256, 317
 Karlsson, Karl-Anders 256,
 503
 — Ulf 257, 3
 Karmazin, M. 257, 557
 Karmos, G. 257, 51
 Karnikova, L. D. 256, 472
 Karnovsky, Morris J. 256,
 456
 Karp, Saima 256, 529
 Kárpáti, I. 256, 119
 — Vera 256, 119
 Karush, Fred 257, 422
 Karvé, A. D. 257, 619
 Kása, P. 257, 582
 Kasabova, T. 257, 187
 Kastin, Abba J. 257, 408
 Kasting, R. 257, 181
 Kassab, Rhida 256, 397
 Kasuya, Minoru 256, 213
 Katase, R. Y. 257, 399
 Katchalski, E. 256, 15
 — Ephraim 257, 465
 Kates, M. 256, 258, 260, 500
 Kathan, Ralph H. 257, 317
 Kato, Tadakatsu 256, 165
 Katoh, Yumiko 256, 174

Katsumura, Ryuichi 256, 516
 Katsuya, Noboru 256, 43
 Katti, S. K. 257, 517
 Katumoto, Ken 256, 524
 Katz, Edward 256, 175
 — J. J. 257, 334
 — Richard I. 256, 265
 — Samuel L. 257, 310
 Katzman, Robert 257, 214
 Katznelson, H. 257, 535
 Kauffold, Peter 257, 367
 Kaufman, Seymour 256, 392
 Kaufmann, H. 257, 200
 — H. P. 257, 532
 — R. 257, 61
 Kaush, Walter 256, 591; 257, 607
 Kawabata, Yasuro 256, 158
 Kawada, Minoru 257, 520
 Kawade, Yoshimi 256, 16
 Kawaguchi, Hiroshi 257, 338
 Kawaminami, Toshiro 257 518
 Kawamoto, T. 256, 111
 Kawamura, Akiyoshi 256, 54
 Kawano, Shiochi 257, 343
 Kawashima, Hosahu 256, 54
 Kay, Cyril M. 256, 12
 — R. H. 257, 85
 Kayser, C. 256, 312
 Kaziro, Yoshito 256, 365
 Kazuno, Taro 257, 229, 283
 Kearsey, M. J. 256, 278
 Keatinge, W. R. 257, 49
 Keech, D. Bruce 256, 365
 Kegler, H. 257, 440
 Keil, B. 256, 24
 — R. 256, 116
 Keilová, H. 256, 24
 Keitel, W. 256, 409, 410
 Keith, G. 257, 243
 Kekwick, R. G. O. 256, 402
 Keldysch, M. 257, 113, 209
 Kellen, J. 256, 520; 257, 459
 — Ján 256, 164
 Kellenberger, E. 257, 216
 Kellényi, L. 257, 51
 Keller, H. U. 256, 408
 Kelley jr., George W. 257, 294
 Kellner, G. 256, 445
 Kelly, Gary F. 257, 113
 — John R. 257, 338
 Kelly-Falcoz, F. 257, 524
 Kelman, Arthur 257, 466
 Kemenade, J. A. M. van 256, 582
 Kenaga, Eugene E. 256, 6
 Kendall, S. B. 256, 121
 Kennedy, Donald 256, 84
 — Eugene P. 257, 337
 Keosian, John 256, 4
 Keren-Paz, Rachel 257, 532
 Kerkut, G. A. 256, 207

Kerling, L. C. P. 256, 169
 Kern, Hartmut 257, 404
 — Milton 256, 383
 Kernbach, M. 257, 581
 Kernohan, J. C. 256, 257
 Keros, P. 257, 499
 Kerr, T. 256, 196
 Kerrigan, Judith A. 256, 547
 Kersters, K. 256, 251
 Kessel, John F. 257, 388
 — M. 257, 326
 — R. G. 257, 481
 Kessen, G. 256, 304
 Ketellapper, H.-J. 256, 472
 Kettman, J. 256, 371
 Keuning, K. J. 256, 504
 Kevei, F. 257, 460
 Keyl, H.-G. 256, 184
 Khan, Afzal A. 257, 132
 — M. 257, 129
 — M. S. Y. 256, 517
 — M. Faheem 257, 374
 Khanina, M. K. 256, 58
 Khanna, Jatinder M. 257, 413
 Kharkeevitch, T. A. 257, 36
 Khasis, Sarah 257, 535
 Khokhlova, J. M. 257, 340
 Khoostova, V. V. 256, 74
 Khorana, H. G. 256, 16
 Kihullar, S. P. 257, 484
 Kick, H. 256, 302, 613
 Kickuth, R. 256, 593
 Kidron, Miriam 257, 413
 Kiechle, Herbert 257, 200
 Kielczewski, B. 256, 339
 Kienle, M. 257, 468
 Kierych, E. 257, 361
 Kikkawa, Fumio 257, 32
 Kikuchi, R. 257, 90
 Kilarski, Wincenty 256, 293
 Kilham, Lawrence 256, 73
 Killander, D. 256, 384
 Kilton, Roger M. 257, 323
 Kim, Doo Won 256, 214
 — H. K. 256, 528
 — M. K. 257, 239
 — Yung In 256, 214
 Kimball, R. F. 257, 152
 Kimmel jr., Donald L. 256, 223
 Kimura, Yanagi 257, 391
 Kincl, Fred A. 257, 206
 King, I. 257, 522
 — Jack Lester 256, 77
 — James R. 256, 311
 — John A. 257, 29
 — Kendall W. 256, 160
 — Mary 256, 459
 — N. J. 257, 604
 — Robert C. 256, 572, 612
 — Te Piao 256, 539
 Kingston, Newton 256, 339
 Kinnard, William J. 256, 517

Kinoshita, Seidiro 256, 204
 — Shukuo 256, 522
 Kinsky, Stephen C. 256, 175
 Kint, J. 256, 493
 Kinter, William B. 257, 188
 Kinugawa, Kenjiro 256, 151
 Kirby, William M. M. 257, 342
 Kiribuchi, Toshiko 256, 142 500
 Kiriyaikulov, G. S. 257, 581
 Kirk, Kathleen L. 257, 98
 — L. D. 256, 513
 — Martha 257, 262
 — T. Kent 257, 466
 Kirkley, Jean 257, 197
 Kirsche, W. 257, 68
 Kis, B. 256, 360
 Kishaba, A. N. 256, 124
 Kishi, T. 256, 515
 — Tokiko 257, 411
 Kishimoto, Shoji 257, 275
 Kishina, O. S. 257, 529
 Kiss, F. A. 256, 299
 Kit, Saul 256, 386
 Kita, Hiroshi 257, 287
 Kitagawa, Masayasu 257, 425, 426
 — Tadashi 256, 448
 Kitahara, Kakuo 257, 460
 Kitaigorodskii, A. I. 257, 436
 Kitamura, H. 257, 499
 Kitchin, F. David 257, 139
 Kitching, K. 256, 481
 Kitō, Yūji 257, 275
 Kivilaakso, Eero 257, 586
 Kiyono, S. 256, 111
 Kjellmer, I. 257, 44, 45
 — Ingemar 257, 49
 Kjosnes, N. I. 256, 133
 Kladetzky, J. 257, 170
 Klamerth, O. 256, 120, 238
 Klameth, O. 256, 431
 Klapp, Ernst 257, 551
 Klaus, R. 256, 489
 Klausewitz, Wolfgang 257, 164
 Klausnitzer, Bernhard 256, 337
 Klee, Manfred R. 257, 74
 Klein, Bernard 256, 363
 — Deana T. 256, 529
 — Harold P. 256, 257
 — Paul E. 257, 513
 — W. 257, 342
 — W. H. 257, 617
 Kleineidam, B. 256, 474
 Kleinkauf, Horst 256, 533
 Klemenc, Aleksandar L. 257, 169
 Klement, Zoltan 256, 430
 Kleppe, Kjell 256, 25, 250
 Klerk, H. C. de 257, 297
 — W. A. de 256, 169
 Klevecz, Robert R. 256, 193

- Kley, Hans Kuno 257, 278
 Kliachko, N. L. 257, 419
 Klimaszewski, Maciej 257, 360
 Klímek, M. 256, 386
 Klimova-Tcherkasova, V. I. 256, 92
 Kline, R. M. 257, 338
 Klingenberg, Martin 256, 368
 Klingström, Allan 256, 474
 Klink, F. 256, 382
 Klinkowski, M. 256, 479
 Klöcker, W. 257, 385
 Klose, A. 257, 217
 Klontz, G. W. 256, 343
 Klug, A. 256, 66
 Kluh, I. 257, 261
 Klyachko, N. S. 256, 66
 Kmentová, Vlasta 257, 55
 Knabe, J. 257, 412
 Knappe, E. 256, 489
 — J. 257, 274
 Knappeis, Gustav G. 257, 365, 366
 Knight, A. H. 257, 561
 Knisely, William H. 256, 195
 Knobloch, I. W. 256, 281
 — Walter 256, 476
 Knoche, H. W. 256, 494
 Knösel, D. 256, 235
 Knoller, Mechthilde 257, 582
 Knorre, D. J. 256, 355
 Knothe, H. 256, 175
 Knowles, Francis 256, 583
 — J. R. 256, 381
 — P. F. 257, 484
 — R. 256, 307
 Knox, John R. 256, 518
 — K. W. 257, 328
 Knüsel, F. 257, 342
 Ko, Sai-Hang D. 256, 386
 — Shui-Tze 256, 505
 Kobakhidze, D. N. 257, 360
 Kobayashi, Yuzuru 257, 435
 Kobayasi, H. 257, 129
 Koblet, H. 256, 133
 Koblitz, Dorothea 257, 602
 — Helmut 257, 602
 Kobr, M. 256, 368
 Koch, A. L. 256, 36
 — Audrey E. 257, 444
 — Paul 257, 620
 Kochanovsky, S. B. 256, 478
 Kochetkov, N. K. 257, 241
 Kodikal, Lalita G. 256, 115
 Köhler, F. 256, 522
 — Werner 257, 342
 Koenig, Virgil L. 257, 398
 König, W. F. 256, 452
 Könitz, Walter 256, 560
 Koepen, B. H. 256, 510
 Körner, Fr. 257, 31
 Koffler, Henry 256, 526
 Kofler, M. 256, 504
 Kogut, Margot 256, 541, 542
 Kohler, Heinz 256, 392
 Kohlmeier, Jan J. 257, 454
 Kohn, Alexander 256, 62
 Kohne, D. 256, 179
 Koike, Toshio 257, 497
 Koivisto, Ilkka 257, 99
 Koizumi, Isamu 257, 502
 — Kiyomi 256, 97
 — Kiyoshi 257, 7
 — Tadao 256, 445
 Kojima, Shinobu 256, 8
 Kokovikhina, K. I. 256, 72
 Kolářová, H. 256, 400
 Kolchin, S. P. 257, 380
 Kole, A. P. 256, 150
 Kolehmainen, L. 257, 437
 Kolesov, M. N. 256, 72
 Koller, M. 257, 312
 Kolonkova, S. V. 256, 600
 Kolotenzov, P. V. 256, 74
 Koltai, M. 256, 516
 Koltunov, Yu. B. 256, 188
 Komm, S. G. 256, 357
 Komnick, H. 257, 120
 Kon, Vanda M. 256, 325
 Kondo, E. 256, 528
 — Masaki 256, 125
 Konev, Yu. E. 256, 539
 Koniju, Theo M. 256, 152
 Koning, A. J. de 257, 226
 — P. J. de 257, 396
 Koningsberger, V. V. 256, 53
 Konitzer, Klaus 257, 198
 Konopka, W. 256, 504
 Konorski, J. 257, 71
 Konosu, S. 257, 230, 231
 Konstantinova, L. A. 256, 56
 Kontomichalou, Polyxeni 257, 343
 Koostra, W. L. 257, 329
 Kooy, J. G. van 257, 225
 Kopechý, Karel 256, 229
 Koppe, F. 256, 287
 Korabelnikova, N. I. 256, 61
 Korányi, L. 256, 103
 Kordé, K. B. 256, 564
 Koreeda, Atsuo 256, 167
 Koref-Santibáñez, Susi 257, 358
 Korenberg, E. I. 256, 59
 Koritke, J. G. 256, 299
 Korn, David 256, 54
 — Edward D. 256, 260
 Kornberg, H. L. 257, 461
 — Roger D. 256, 36
 Kornel, Ludwig 257, 222
 Kornuth, M. L. 256, 256
 Kornhauser, A. 257, 472
 — Andrija 257, 244, 246
 Korte, F. 256, 306
 Kortschak, Hugo P. 257, 596
 Koroda, Shyuko 256, 174
 Korolkova, T. A. 256, 200
 Kos, E. 256, 534
 Kosakai, Toshio 256, 576
 Kosick, R. 256, 301
 Kosicki, G. W. 256, 254
 Koski, Charles H. 256, 111
 — Kalevi 257, 571
 Kosmatshev, A. E. 257, 340
 Kosyakov, P. N. 256, 61
 Kotelko, K. 256, 415
 Kotel'nikova, A. V. 257, 258
 Koths, M. 256, 43
 Kotyk, Arnošt 257, 337
 Kotýnek, O. 257, 423
 Koulischer, L. 257, 20, 543
 Koumaran, K.-A. 257, 466
 Kouns, D. M. 256, 361
 Kousaka, Masanobu 257, 338
 Koussa, Mtanios 256, 239
 Koutras, D. A. 257, 434
 Kovalenkova, V. K. 256, 174
 Kovaleva, L. A. 256, 538
 Kovac, W. 257, 445
 Kovacs, A. J. 256, 352
 Kovács, P. 257, 280
 Kovsharova, I. N. 256, 538
 Kowal, J. 257, 526
 Kowalczyk, Halina 256, 521
 Kowalewski, K. 256, 317
 Kowallik, Wolfgang 257, 603
 Kowszyk-Gindifer, Zuzanna 256, 154
 Kozar, Zbignien 256, 338
 Kozhanova, N. N. 256, 74
 Kozuhar, I. G. 256, 522
 Krabbenhoft, K. L. 256, 175
 Krackzkowski, H. 256, 493
 Krämer, Friedrich 257, 209
 Krafczyk, Friedrich 257, 410
 Krakower, G. 256, 514
 Krall, Joseph I. 257, 580
 Kranch, Linda 256, 373
 Kranz, J. 257, 387
 Krasne, Franklin B. 257, 87
 Krasnovsky, A. A. 257, 599
 Kraus, K. W. 257, 411
 — L. 256, 515
 Krause, Eliot 257, 149
 Krauss, Ronald M. 257, 186
 Krauze, I. 257, 262
 Krassner, Stuart M. 257, 372
 Krčmery, V. 256, 520
 Kreiter, V. Peter 256, 404
 Kreith, Frank 256, 232
 Kretovich, W. L. 257, 254, 262
 Kretschmar, W. 256, 239
 Kretzoi, M. 257, 151
 Kreutz, W. 257, 572
 Kriekhaus, E. E. 257, 80
 Krieg, Aloysius 257, 480
 — Noel R. 256, 430
 Krinsky, Norman I. 256, 508, 509
 Krippahl, Günter 256, 594

- Krisch, Robert E. 256, 80
 Krishan, Awtar 257, 128
 Krishnamoorthy, R. V. 256, 213
 Krishnamuthy, A. S. 256, 276
 — K. V. 256, 276
 Krishnan, P. S. 256, 362
 Kristjansson, F. K. 257, 139
 Kritschewsky, David 257, 248
 Krivoshein, Yu. S. 256, 410
 Kröber, H. 257, 508
 Kroeger, Heinrich 257, 541
 Krogh, Anne 257, 412
 Krogman, K. K. 256, 615
 Krogmann, David W. 256, 305
 Krolenko, S. A. 256, 275
 Kromphardt, Hedwig 256, 382
 Kronman, Barry S. 257, 428
 Kropp, K. 256, 245
 Krotkov, G. 256, 304; 257, 536
 Krsmanovic, V. 257, 272
 Krüger, Paul 256, 114
 Krüpe, M. 256, 409
 Krug, H. 256, 510
 Krugliakova, K. F. 256, 356
 Kruglyak, Yu. A. 257, 244
 Krugman, Saul 256, 414
 Krujević, K. 257, 65
 Krulwich, Terry A. 257, 457
 Krupka, R. M. 256, 262, 267, 387
 Krushinskii, L. V. 256, 4
 Krutulina, A. I. 256, 356
 Krutzsch, P. H. 257, 190
 Kubo, Hideo 257, 459
 Kucera, Louis S. 257, 315
 Kucias, J. 257, 503
 Kudinova, M. K. 256, 538
 Küchler, Chr. 257, 449
 — G. 256, 210
 — W. 257, 449
 Kühn, H. 256, 479
 Kühne, Lothar 256, 591; 257, 607, 609
 Kühnel, W. 257, 572
 Kuenen, Rudolf 256, 437
 Kunkel, H. A. 256, 77
 Kuffler, Stephen W. 256, 588
 Kugr, N. 256, 166
 Kulmer, R. 256, 524
 Kuiper, Pieter J. C. 257, 598
 Kujumgiev, I. 257, 324
 Kulaeva, O. N. 257, 419
 Kulasiri, C. de S. 257, 387
 Kulhánek, Václav 256, 253
 Kulik, Vera P. 257, 433
 Kulikova, N. I. 256, 12
 Kumamoto, Tetsuzo 257, 176
 Kumar, S. A. 257, 270
 — Soma 257, 532
 Kumbkarni, C. G. 257, 123
 Kummer, B. 256, 198
 Kummerow, Fred A. 256, 12
 Kun, E. 256, 265
 Kundu, B. C. 256, 281
 Kunert, Jiří 257, 480
 Kuntz †, Albert 256, 324
 Kuntz jr., Irwing D. 256, 153
 Kunz, Heinrich 257, 209
 — Heinz W. 257, 397
 Kuo, Hui-Yu 256, 61
 — K. C. 256, 62
 Kupchan, S. Morris 256, 518
 Kupferberg, Harvey J. 256, 146
 Kurata, Tomoko 256, 142
 Kurchenko, E. I. 256, 561
 Kurella, G. A. 256, 188
 Kuriki, Yoshitaka 257, 245
 Kuriyama, H. 256, 215
 Kuroda, Y. 256, 225
 Kurosaki, Yoshio 256, 234
 Kurtén, Björn 257, 150
 Kuru, Masaru 256, 324
 Kurup, P. A. 257, 534
 — P. V. 257, 478
 Kurylo-Borowska, Z. 256, 33, 34
 Kusakabe, Arinobu 257, 502
 Kushida, Hiroshi 256, 243
 Kushner, D. J. 256, 170
 Kusnezova, G. A. 256, 144
 Kuwahara, Shogo 256, 78
 Kuyper, Ch. M. A. 256, 543
 Kuypl, J. S. 257, 602
 Kuzina, C. V. 256, 472
 Kuznetsov, O. K. 257, 321
 Kuznetsova, G. D. 256, 200
 Kwan, Benjamin C. K. 257, 326
 Ky, P. Tran van 256, 412
 Kyncl, F. 257, 513
 Labarca, C. 257, 407
 Labauve, P. M. 257, 8
 — R. J. 257, 8
 Labbé, Pierre 256, 375
 La Bella, Frank S. 257, 367
 Laborit, H. 256, 204; 257, 44, 189, 190
 Lábos, Elemér 256, 217
 Lackey, James B. 256, 117
 Lacković, V. 257, 307
 Lacoste, Louis 257, 480
 La Cruz, Armando A. de 257, 237
 Ladda, R. 257, 28
 Ladiges, Nita C. J. J. 257, 163
 Laer, U. v. 257, 490, 491
 Lafontaine, J. G. 256, 552
 La Fuente, Rollo K. de 257, 591
 Lagonkaja, G. V. 256, 66
 Laguens, R. 256, 187
 Lagutschew, S. S. 257, 14
 Lagutchev, S. S. 257, 59
 Lai, C. Y. 256, 252
 Laipis, P. 257, 312
 Laland, S. 256, 176
 — S. G. 257, 266
 Lallier, Roger 257, 504
 La Llosa, Pedro de 256, 351
 Laloraya, M. M. 256, 469
 Lamb, J. F. 257, 61
 Lamberts, B. L. 256, 348
 Lambiotte, Maurice 257, 218
 Lamborot, Madeleine 257, 358
 Lamminmäki, Olavi 256, 36
 LaMotte, Louis C. 257, 443
 Lamoure, D. 256, 524
 Lampen, J. O. 256, 540
 Lamprecht, Herbert 257, 351, 356
 Lamy, Maurice 256, 186; 257, 20
 Lance-Nougarède, Arlette 256, 270
 Landeros, Oscar 256, 35
 Landin, Bengt-Olof 257, 361
 Landingham, Sam L. van 256, 284
 Landolt, Alex M. 256, 573
 Landry, Jacques 257, 401
 Lands, William E. M. 257, 282
 Lane, E. D. 257, 165
 Lang, Anton 256, 468; 257, 536, 607
 — E. M. 257, 185
 — Konrad 256, 359, 360, 362, 368, 370, 390, 395
 — N. 256, 47
 Langdell, Robert D. 257, 265
 Langen, C. D. de 257, 501
 Langley, P. A. 256, 573
 Langworthy, Orthello R. 256, 452
 Lanigan, G. W. 257, 219
 Lanman, J. T. 256, 139
 Lanquetin, Paule 256, 151
 Lantos, Tibor 257, 346
 La Pena, Ramon de 257, 591
 Lapeyre, D. 257, 447
 Lapin, B. A. 256, 65
 Laporte, M. 256, 289
 Lardy, Henry A. 257, 284, 285, 524
 Lark, Cynthia 256, 436
 — Karl G. 256, 436
 Larkin, Edward P. 256, 65
 Larkum, A. W. D. 256, 566
 Larrabee, Allan R. 257, 435
 Larrivee, D. H. 256, 407
 Larsen, James A. 256, 335
 — Kjell 256, 367
 — P. Olesen 256, 514
 — P. Reed 256, 24

- Larson, R. H. 257, 511
 Larsson, Agne 257, 260
 Larter, E. N. 256, 467
 Cartillot, Serge 257, 463
 Lassner, Marguerite S. 256, 122
 Lasman, M. 257, 179
 Lassmann, G. 257, 587
 Last, Jerold A. 257, 418
 Laszczyk, A. 257, 503
 Lатарjet, M. 257, 169
 Latham, H. 257, 269
 Lau, S. J. 257, 249
 Lauber, E. 257, 286
 — K. 256, 132
 Laudelout, H. 257, 457
 Lauer, Edward W. 257, 171
 Lauffer, Hans 256, 385
 Laurent, Henry 256, 535
 — M. 257, 19
 Laursen, Richard A. 257, 406
 Lavallard, Roger 257, 39
 Laverdure, Anne-Marie 256, 573
 Lavrenko, E. M. 257, 209
 Law, G. R. J. 257, 138
 Lawrence, A. J. 257, 530
 — M. J. 257, 356
 Lawson, Roger H. 256, 56
 Layne, Joseph S. 257, 331
 — R. E. C. 256, 134
 Lazăr, Georgeta 257, 346
 Lazarovitz, Leah 257, 80
 Lazarus, Sydney S. 256, 179
 Lazzara, R. K. 257, 223
 Lea, M. A. 256, 252
 Leach, J. G. 257, 507
 — R. H. 257, 477
 — W. M. 256, 189
 Leak, L. V. 256, 559
 Leal, J. Antonio 257, 332
 Leaton, Robert N. 257, 78
 Leavitt, Wendell W. 257, 56
 Leb, D. 256, 442
 Lebedev, D. V. 257, 113
 Lebedingskaia, I. I. 256, 90
 Lebedyev, G. V. 256, 591
 Leben, Curt 257, 477, 507
 Lebeurier, Geneviève 257, 299
 Lebkowitz, J. 257, 312
 Le Blanc, Monique 257, 25
 Leblond, C. P. 257, 544
 Lechevalier, Mary P. 257, 470
 Lechter, Lydia 256, 262
 Leddy, John P. 256, 49
 Leder, P. 257, 266
 Ledingham, G. A. 257, 385
 Ledrina, Miroslav 256, 164
 Lee, George G. 256, 51
 Lee jr., Howard A. 256, 369
 Lee, Peter E. 257, 439
 — T. T. 256, 308; 257, 610
 — Tong-Ho 257, 424
 Lee-Huang, Sylvia 257, 272
 Leese, Margaret 257, 18
 Leeson, C. Roland 256, 271
 — Thomas S. 256, 271
 Leeuwenberg, A. J. M. 256, 287
 Lefebvre, Pierre 257, 131
 Lefort, Marcelle 257, 9
 Le Gal, Marie-Louise 257, 465
 Le Gall, Jean 256, 375
 Legare, R. 257, 403
 Legay, Jean-Marie 257, 181
 Legrand, Gilberte 256, 402
 — Jaques 257, 53
 — Jean-Jacques 257, 201
 Le Guyader, A. 257, 588
 Lehmann, H. 256, 7; 257, 386
 — R. 256, 412
 Lehmkuhl, D. 257, 58
 Lehn, Jean-Marie 256, 143
 Lehnartz, Emil 256, 359, 360, 362, 368, 370, 390, 395
 Lehninger, Albert A. 257, 131
 — Albert L. 256, 274; 257, 346
 Leiby, Paul D. 256, 339
 Leike, Heinz 257, 613
 Lein, J. 256, 538
 Leinweber, C. L. 256, 342
 — Franz-J. 257, 264
 Leisinger, Thomas 257, 451
 Leive, Loretta 256, 157
 Lejeune, J. 257, 18, 19
 — Jérôme 257, 110
 Lejour-Jeanty, M. 257, 573
 Lelievre, Pierre 257, 131
 Lemaire, J. M. 256, 236
 Le Masne, Georges 257, 368
 Lemay, René 256, 145
 Lemazhikhin, B. K. 256, 87
 Le Men, Jean 256, 145
 Lemke, Martha 256, 77
 Le Moigne, Albert 257, 111
 Lemonde, P. 257, 198
 Lemomier, D. 256, 313
 Lender, Théodore 256, 573; 257, 373
 Lengyel, Z. L. 257, 340
 Lenhoff, Howard M. 256, 338, 508; 257, 180
 Lennie, R. W. 257, 183
 Lento, Harry G. 256, 21
 Lentz, Thomas L. 256, 568; 257, 503
 Lenvintow, L. 256, 419
 Léonard, J. 256, 286
 — Nelson J. 257, 406
 Leone, Vincenzo G. 257, 391
 Leonowicz, Andrzej 256, 160
 Le Pecq, Jean-Bernard 256, 17
 Lépine, Pierre 256, 242
 Lepoutre, L. 257, 297
 Lerman, Abraham 257, 622
 — M. I. 256, 384; 257, 271
 — Sidney 256, 14
 Lernard, O. A. 256, 464
 Leroux, E. J. 256, 340
 — Jean-Paul 257, 526
 Leroy, Marie-Noëlle 257, 329
 — Yveline 257, 85
 Leskowitz, S. 256, 406
 Lestrovaia, N. N. 256, 391
 Leterrier, F. 256, 204
 Leto, S. 256, 309
 Letterer, E. 256, 120, 238, 431
 Letters, R. 256, 490
 Leutert, G. 257, 572, 573
 Levain, Nicole 256, 604
 Levay, Albert 256, 185
 Levene, H. 256, 276
 Leveque, T. F. 257, 583
 Lever, A. F. 257, 238
 — J. 256, 191
 — J. D. 256, 313
 Levin, Daniel H. 256, 32
 — Elinor 256, 501
 — Gershop 256, 358
 — S. 256, 19
 Levine, Murray 257, 86
 — R. 257, 81
 — R. P. 256, 461
 — S. 256, 63
 — Walter G. 257, 257
 Levy, Carl C. 257, 280
 — Emilia 257, 368
 — J.-P. 257, 311
 — W. Arnoldo 257, 214
 Lewis, F. Bruce 257, 294
 — John B. 256, 330
 — M. J. 256, 534
 — Sherwood C. 256, 605
 Ley, J. de 256, 251, 522
 Leybold, K. 256, 265
 L'Hélias, Colette 257, 621
 Li, Kuei-Yung 257, 415
 — Kwan-Ming 256, 267
 — L. 256, 356
 — Lu-Ku 256, 250
 — Si-oh 256, 382; 257, 415
 — Su-yun 256, 188
 Liaen Jensen, Synnøve 257, 469, 470
 Liacopoulos, Panayotis 257, 295
 Liang, Chih-Chuan 256, 31
 Liang Tong, Nora C. H. 256, 307
 Liao, Ming C. 257, 543
 Libbert, Eike 256, 389
 Liben, L. 256, 288
 Libíková, H. 257, 304, 305, 320
 Libretti, A. 257, 75
 Lichstein, Herman C. 256, 165
 Lidwell, O. M. 256, 519
 Liébecq-Hutter, S. 257, 481
 Lieberman, Seymour 257, 228
 Liebmman, Hans 256, 329

Lierse, W. 257, 578
 Liese, Walter 257, 387
 Lightbody, James J. 256, 305
 Lighbown, J. W. 256, 536, 541, 542
 Likar, Miha 256, 423
 Likholat, T. V. 256, 595
 Liljas, A. 257, 299
 Lillevik, H. A. 257, 235
 Lillie, R. D. 256, 134
 Lilly, M. D. 256, 159
 — V. G. 257, 507
 Lilov, L. 256, 531
 Lim, Franklin 256, 526
 Lin, C.-Y. 256, 464
 — F. H. 256, 530
 — Fu Hai 256, 173
 — Teh Ping 257, 205
 — Tung 256, 34
 Lind, Hans 257, 98
 Lindahl, Ivan L. 257, 107
 Lindegren, Carl C. 257, 21
 Lindgren, Percy 257, 63
 Lindman, R. 257, 93
 Lindner, Erich 257, 564
 — Johannes 257, 5
 Lindsay, D. R. 257, 102
 Lindsey, C. C. 256, 233
 Lindsten, J. 257, 124
 Ling, George M. 256, 111
 Lingens, Franz 256, 438
 Link, F. 257, 308
 Linsner, H. 256, 479
 Linss, Werner 256, 295, 444, 580
 Liosner, L. D. 256, 611
 Lipetz, Jacques 256, 235
 Lipke, H. 256, 309
 Lipmann, Fritz 257, 242
 Lipton, Samuel H. 256, 468
 Lisboa, Belisario P. 257, 279
 Liska, B. J. 256, 173
 — M. 257, 433
 Lissák, K. 256, 103; 257, 159
 Lissitzky, Serge 256, 393
 Lister, R. M. 257, 440
 Listowski, A. 257, 616
 Litan, Adiel 256, 18
 Litovchenko, E. T. 256, 522
 Litt, Gerald J. 257, 218
 Litwack, Gerald 256, 264
 Liu, Anne K. 256, 247
 — Kang-Chien 257, 440
 Livingston, A. L. 256, 140
 Llinas, Rodolfo 257, 69
 Lloyd, A. M. 257, 238
 — D. 256, 366
 Lo, Shan-Shan 257, 414
 Lobas, I. G. 256, 489
 Lobireva, L. B. 257, 466
 Lobko, P. I. 257, 502
 Loche, Jacques 257, 593
 Lochowa, S. W. 256, 64
 Lockard, R. G. 256, 303
 Lockart jr., R. Z. 257, 444

Locke, Michael 257, 112, 539
 — R. F. 257, 429
 Lockhart, W. L. 257, 130
 Lockshin, Richard A. 257, 375
 Locksley, H. D. 257, 411
 Lockwood, A. P. M. 256, 319
 — W. R. 256, 242
 Loddo, B. 257, 319
 Lodemann, E. 257, 244
 Löber, G. 256, 356
 Loeffler, Gertraud 257, 142
 Löfgren, Nils 256, 496
 Löfqvist, Jan 257, 214
 Loening, U. E. 257, 270
 Löpping, B. 257, 163
 Lörrincz, C. 256, 142
 Löser, E. 256, 569, 570
 Løvtrup, Søren 256, 222; 257, 68
 Loewenstein, W. R. 257, 88, 133
 Logan, Frank A. 257, 81
 — J. E. 256, 363
 Loginova, L. G. 256, 523
 — L. N. 256, 597
 Loiselle, R. 256, 237
 LoLordo, Vincent M. 257, 80
 Lom, Jiři 257, 28, 154
 Lomakin, M. S. 256, 410
 Lombard, Charles 257, 480
 Lombart, Christian 257, 236
 Longden, P. C. 256, 593
 Longley, J. B. 257, 168
 Lonquist, J. H. 257, 135
 Loose, R. de 257, 23
 Looze, Lucienne de 256, 50
 López F., J. C. 256, 523
 López-Sáez, J. F. 256, 185; 257, 124
 Lóránt, O. 257, 434
 Loschiavo, S. R. 257, 182
 Loitický, Cyril 256, 381
 Lou, T. Y. 256, 421
 Louarn, Jean-Michel 256, 436
 Loughlin, Richard E. 256, 26
 Louisot, Pierre 256, 357
 Lovas, Béla 257, 553
 Loveless, A. R. 257, 455
 Lovelock, J. E. 257, 211
 Low, Brooks 256, 80
 Lowe, G. 256, 379
 Loynning, Y. 256, 100
 Loze, C. de 256, 352
 Lu, Sheng-Teh 256, 516
 Lubar, Joel F. 257, 80
 Lubet, Pierre 257, 39
 Lucas, D. R. 257, 548
 — Jean M. 257, 268
 Luchesi, M. 256, 432
 Luchelli, M. 256, 210
 Lucheroni, A. 257, 500
 Luchkova, T. I. 256, 200

Luciani, S. 256, 269
 Luck, C. P. 256, 585
 — J. Murray 257, 246
 Luckenbill, Louise M. 256, 2
 Ludkovskaya, R. G. 256, 87
 Lüderitz, O. 256, 415
 Luehrs, F. 257, 28
 Luh, Wilfried 256, 362
 Lukasiak, Jakub 257, 361
 Luke, H. H. 257, 383
 Lukens, R. J. 257, 332
 Lukezic, F. L. 256, 234
 Lumbye, Jørgen 257, 195
 — L. Espegreen 257, 195
 Lumper, Ludwig 256, 359
 Lumry, R. 257, 403
 Lund, R. D. 256, 191
 Lundberg, A. 256, 101
 — B. K. S. 257, 299
 — Stig 256, 337
 Lundegårdh, H. 257, 256, 596
 Lundin, Robert E. 257, 403
 Luniak, Maciej 256, 578
 Lupovitch, A. 257, 399
 Lutz, H. 256, 224
 Lutz-Ostertag, Y. 256, 326
 Luzyanina, T. Ya. 257, 321
 Lvov, D. L. 256, 58
 Lyon, Mary F. 257, 20
 Lysenko, A. M. 257, 298
 Lythgoe, J. N. 256, 507
 Ma, J. C. N. 256, 146
 Maass, A. H. J. 257, 50
 Maassab, Hunein F. 257, 316
 McCance, I. 256, 92
 McCarthy, J. C. 257, 138
 McCarty, Kenneth S. 256, 2
 McCaughey, W. F. 256, 320
 McCay, Paul B. 257, 255
 McCluer, R. H. 256, 502
 McClung, L. S. 257, 334
 McClurkin, Iola T. 256, 136
 McColl, I. 257, 189
 — R. H. S. 257, 359
 McCombs, Nancy 257, 610
 McConnell, Nancy R. 256, 373
 McCoy, E. 256, 532
 — E. E. 257, 530
 McCready jr., Donald W. 257, 96
 McCree, K. J. 256, 594
 McCrindle, R. 257, 411
 McCulloch, E. A. 257, 347
 — John R. 256, 486
 McDonald, Arthur L. 256, 22
 — James C. 256, 524
 MacDonald, M. D. 257, 5
 McDonald, R. D. 257, 79
 McDonough, Walter T. 257, 607
 McDougall, K. J. 256, 439

- McDowall, R. M. 256, 119
 McDowell, A. A. 257, 372
 McEwen jr; Charles M.
 256, 392, 393
 McFarland, L. Z. 256, 323
 — William 257, 587
 — W. N. 257, 92
 Macfarlane, M. C. 257, 226
 McFeely, R. A. 257, 17
 McGahen, J. W. 256, 60
 McGaugh, James L. 256, 218
 McGhee, J. E. 256, 513
 — W. P. T. 256, 301
 McGinnis, A. J. 257, 181
 — R. C. 257, 484
 McGrath, R. A. 256, 189
 MacGregor, H. C. 257, 154
 McGuigan, J. A. S. 257, 61
 McGuire, Edward J. 257, 473
 Machemer, Hans 256, 200
 — L. 257, 51
 Machiedo, D. 257, 499
 Machinist, Joseph M. 256,
 372
 Machino, Mitsuo 256, 195
 Machnik, B. 257, 613
 Mackauer, Manfred 256, 572
 Mackenzie, D. D. S. 257, 186
 Mackinney, Gordon 257, 246
 Mackler, Bruce 256, 162,
 163
 Macovschy, Eugen 256, 361
 McIlwain, James T. 256, 99
 McIntosh, Max 257, 475
 Mackintosh, N. J. 257, 103
 Macintyre, Walter M. 256,
 359
 McIsaac, William M. 256,
 505
 McKee, D. C. 257, 391
 — Ralph W. 257, 276
 McKereghan, M. R. 257,
 286
 McKerns, Kenneth W. 256,
 390
 McKinney, Harold H. 257, 439
 — W. M. 256, 133
 McLachlan, K. D. 256, 475
 McLaughlin, Patsy A. 257,
 201, 360
 McLellan, J. 257, 494
 MacLennan, David H. 256,
 376
 MacLeod, Robert A. 256,
 527
 McMahan, J. W. 257, 180
 Macmillan, James D. 257,
 520
 McMullan, K. B. 257, 226
 MacNair, Margaret B. 256,
 349
 McNally, J. B. 256, 320
 Macphee, D. G. 256, 432
 Mac Pherson, Catherine F.
 C. 257, 398
- Mac Rae, I. 256, 301
 McShan, W. H. 257, 408
 McVety, Lora M. 256, 47
 Madison, James T. 256, 16
 — Leonard L. 256, 507
 Madra, Janina 256, 521
 Maeda, Kenji 256, 536
 — Tamashi 256, 516
 Mäkelä, P. Helna 256, 437
 Mäkinen, Lauri 257, 571
 Maercker, Uta 256, 562
 Magassy, L. 257, 147
 Magee, P. N. 257, 419
 Magliulo, Eustachio 257, 128
 Magne, Francis 256, 181
 Magnus, Dietrich B. E. 256,
 331
 Magnusson, B. J. 257, 473
 Maguire, Marjorie P. 257,
 542
 Mah, Robert A. 256, 482
 Mahler, H. R. 256, 162, 163
 Mahmood, A. 256, 561
 Mahnel, H. 256, 421
 Mahunka, S. 257, 359
 Mahran, Zaghloul Y. 256,
 453
 Mai, Klaus 256, 518
 Maier, René 257, 225
 Maistrenko, O. J. 257, 145
 Maiti, P. C. 257, 412
 — P. K. 257, 154
 Maitland, C. C. 256, 248
 Maitra, Umadas 256, 36
 Maizel, J. V. 256, 518
 Maizel jr., Jacob V. 256, 12
 Majernik, O. 257, 386
 Majerus, Philip W. 256, 257
 Makarov, P. V. 256, 547
 Makarova, S. I. 256, 74
 Makhover, M. V. 257, 31
 Makita, Akira 256, 502
 — M. 257, 190
 Makoff, Rhoda 257, 280
 Maksimova, T. S. 256, 174
 Malachova, E. A. 257, 416
 Malamy, Michael H. 257,
 326
 Malca, Isaac 257, 384, 510
 Málek, I. 256, 168
 Malet, P. 257, 588
 Mali, J. W. H. 256, 498
 Maling, J. E. 256, 16
 Mallach, H. J. 256, 587
 Malette, M. F. 256, 158, 169
 Malley, Arthur 257, 428
 Mallié, J. P. 257, 196
 Malling, Heinrich V. 257, 351
 Malmfors, Torbjörn 257,
 515
 Malmo, Robert B. 257, 79
 Malmström, Bo G. 257, 248
 Malogolowkin-Cohen, Ch.
 256, 276
 Malone, Marvin H. 257, 413
- Maloney, Edward M. 256, 146
 Malortie, Renate von 256, 380
 Maltseva, N. N. 256, 70
 Manaker, R. A. 256, 68
 Mancia, M. 257, 81
 Mancuso, Vincenzo 256,
 589
 Mandes, Stanley 256, 39
 Mandy, William J. 257, 294
 Manfredi Romanini, Maria
 Gabriella 256, 297, 580
 Mangan, Aedine 257, 456
 Mangiante, Paolo 257, 495
 Mangiantini, M. T. 256, 170
 Manglitz, G. R. 256, 124
 Manley, G. 256, 495
 Manly, Kenneth F. 257, 393
 Mann, Ermanno 257, 71
 — H. 257, 512
 — Joseph D. 257, 143
 — Louis K. 256, 142
 — Philip H. 257, 478
 — Wilhelm 256, 34, 35
 Manni, Peter E. 256, 143
 Manning, John 257, 63
 Manolov, S. 257, 502
 Mansfield, T. A. 256, 470, 471
 Manson, J. D. 257, 30
 Mansour, A. Maher 256, 37
 — Tag E. 257, 526
 Manta, I. 256, 371
 Manton, I. 256, 278
 Mantovani, Adriano 257, 480
 Manzetti, A. R. 256, 511
 Marais, C. L. 257, 148
 Maramorosch, K. 257, 2
 Marcet, Eurique 257, 148
 Marchant, R. 256, 438
 Marchelli, C. 256, 77
 Marchesi, Vincent T. 257, 326
 Marchiafava, P. I. 256, 101
 Marchionini, A. 257, 576
 Marco, H. 256, 293
 Marcos-Moreno, A. 257, 124
 Marcovich, H. 257, 488
 Marcus, Abraham 257, 268
 Marczynski, Tadeusz J. 256,
 111
 Marennikova, S. S. 256, 70
 Mareš, I. 257, 308
 Marescotti, V. 257, 54
 Marevskaia, A. P. 256, 208
 Marfey, Peter S. 257, 130,
 397
 Margoliash, E. 257, 619
 Margolis, George 256, 73
 — J. 256, 138
 Margreth, Alfredo 257, 366
 Mariamma, K. O. 256, 282
 Marín Girón, Fernando 256,
 449
 Marin-Padilla, M. 256, 186
 Maris, B. 257, 623
 Markel, Eva 257, 71
 Markham, F. S. 256, 63

- Markov, K. I. 256, 531
 Marks, Edwin P. 256, 612
 — Paul A. 257, 271
 Markscheid, Lea 257, 534
 Marlow, B. J. 257, 165
 Marmier, P. 256, 213
 Marmo, F. 256, 193
 Marney, Christiane 256, 314
 Marquardt, H. 257, 545
 Marsan, C. Ajmone 257, 65
 Marsaud, Pierre 256, 473
 Marsch, W. 256, 186
 Marschner, H. 256, 600
 Marsh, Connell L. 257, 294
 Marshak, R. E. 257, 113
 — Robert R. 265, 65
 Marshall, A. J. 257, 116
 — A. T. 256, 572
 — John D. 257, 435
 Marshall jr., John M. 256, 317
 Marshall, J. M. 257, 346
 — John M. 257, 550
 — Robert S. 257, 334
 — S. M. 256, 318
 Marsland, D. 257, 13
 — Douglas 256, 215
 Marsters, J. B. 257, 224
 Martell, A. E. 257, 239
 Martin, A. W. 256, 318
 — Alice O. 256, 113
 — D. 257, 28
 — Franklin W. 257, 104
 — George M. 256, 544
 — Georges 257, 592
 — Gerald P. R. 257, 209
 — K. D. 256, 323
 — W. R. 256, 172
 Martius, C. 256, 388
 Martoja, Micheline 257, 566
 Martonosi, A. 256, 8
 Marubini, E. 256, 536
 Maruo, Bunji 256, 267
 Maruyama, K. 256, 8
 Maryon, M. E. 256, 121
 Marx, Hyenen 256, 577
 Masai, Hideo 256, 219
 Masek, Karel 256, 504
 Mashiba, Hiroto 257, 62
 Masić, Milan 256, 426
 Massé, Michèle 257, 471
 Masters, Bettie Sue Siler 256, 375
 — C. J. 257, 253
 Mastrangelo, Dario 257, 163
 Masui, Takako 257, 229
 Matei- Vlădescu, Constanta 256, 311
 Mateles, R. I. 256, 169
 Materazzi, Giovanni 257, 178
 Mateu, J. 257, 361
 Mathé, Georges 257, 49, 432
 Mather, Wharton B. 257, 357
 Mathew, Rebeka 257, 412
 Mathews, Stephen B. 256, 369
 Mather, Alan 256, 493
 Mathivon, M.-F. 257, 449
 Mathosko, I. V. 257, 420
 Mathur, P. N. 256, 523
 Matikkala, E. J. 257, 264
 Matile, Ph. 256, 547
 Matiodi, Gastone T. 256, 486
 Matrone, G. 257, 187
 Matschnev, John T. 257, 282, 283
 Matsuda, Ryuichi 256, 571
 Matsuhashi, Michio 257, 417
 Matsui, Kunio 256, 504
 — Michio 257, 223
 Matsumoto, Keishi 256, 445
 Matsuoka, Yuji 257, 422
 Matsushita, Setsuro 257, 529
 Matsuzaki, M. 257, 66
 Matter, H. E. 257, 109
 Matteru, Carl F. T. 256, 20
 Matteuzzi, Diego 257, 452
 Matthews, P. B. C. 257, 87
 — R. E. F. 257, 439
 Matthey, Robert 257, 485
 Matumoto, Minoru 256, 63
 Matus, A. J. 257, 439
 Matz, Gilbert 257, 391
 Matzke, Howard A. 257, 35
 Mauger, Anthony B. 256, 175
 Mauléon, Pierre 257, 54
 Maurat, J. P. 256, 315
 Maurand, Jean 257, 39
 Maurer, W. 257, 1
 Maurice, André 256, 509
 Mauser, L. J. 257, 299
 Mautner, W. 257, 569
 May, Hubert E. 257, 255
 — Pierre 256, 42
 Mayberry, W. R. 257, 463
 Mayer, A. M. 257, 608
 — H. 256, 504
 — Jean 257, 186
 — Mary 257, 540
 — V. 257, 303
 Mayet, Anton 256, 449
 Maymone, Silverio 257, 499
 Mayne, R. 257, 291
 Mayor, F. 256, 30
 Mayorov, V. N. 256, 93
 Mazumder, Fajarski 257, 252
 Mazza, Gilbert 256, 375
 Mazzoni, Aldo 257, 480
 Medda, J. 256, 326
 Meek, E. S. 257, 295
 Meer, J. H. H. van der 256, 53
 Meerifield, R. B. 257, 239
 Meerman, Gerardine 257, 470
 Meerson, F. Z. 257, 59
 Mees, G. C. 257, 609
 Megnet, Roland 256, 83
 Mego, Vladimir 256, 466
 Mehl, Ehrenfried 257, 281
 Mehra, P. N. 257, 484
 Mehra, A.-R. 256, 15
 Mehrotra, K. N. 257, 183
 Mehta, J. K. 257, 484
 Meidner, Hans 256, 471
 Meijer, G. 257, 616
 Meinders, W. 256, 403
 Meise, Wilhelm 257, 115
 Meisel-Mikolajczyk, F. 257, 328
 Meister, Alton 257, 221, 246, 264
 Meites, Joseph 257, 57
 Mekler, L. B. 256, 60
 Melander, Yugove 256, 185
 Melera, A. 257, 411
 Melius, Paul 256, 260
 Melmon, Kenneth L. 256, 504
 Melnick, Joseph L. 257, 442, 448
 Melnikov, S. S. 256, 595
 Meloni, Mary Lou 257, 273
 Meloun, B. 257, 261
 Mendelson, Joseph 257, 79
 — M. 257, 88
 Mengel, K. 257, 593
 Menger, Fred 256, 397
 Menke, Wilhelm 257, 552
 Mennis, Audrey 257, 228
 Menshikh, L. K. 256, 60
 Menzies, D. W. 257, 500
 Mercer, E. H. 256, 425
 — F. V. 256, 561
 Merchant, E. Bruce 257, 295
 Mercier, Michel 257, 25
 Mercouroff, J. 256, 22
 Meredith, Peter 256, 350
 Mérci, F. T. 257, 49
 Merker, H. J. 256, 587
 Merkle, M. G. 256, 342
 Merkulova, O. S. 256, 93
 Merrell, David J. 256, 277
 Merrem, B. 256, 210
 Merriman, M. E. 257, 130
 Merryfield, Danuta S. 256, 396
 Merxmüller, Hermann 257, 210
 Merkle, U. 259, 169
 Mescanti, Linda 256, 9
 Meseck, E. 257, 339
 Messe, Lawrence 257, 371
 Messineo, Luigi 256, 45
 Mestorino, Maria 256, 584
 Meštrović, Milan 256, 611
 Mesure, M. 256, 224
 Metcalf, Robert L. 257, 293
 — W. K. 257, 4
 Metz, H. 257, 458
 Metzke, H. 256, 133
 Meunier, Jean-Marie 256, 133
 Meusel, Hermann 257, 561
 Meusy, Jean-Jacques 257, 565

- Meyer, Andre S. 256, 138
 — E. 256, 198
 — Günther F. 256, 552
 Meyer jr., Harry M. 257, 308
 Meyer, Helmut 256, 526
 — M. 256, 484
 — Patricia Morgan 257, 77
 — T. S. 256, 348
 — U. 256, 511
 Meyer-Arendt, Jürgen R. 254, 487
 Meyers, Samuel P. 257, 454
 Meymiel, Gaston 256, 506
 Meyts, Pierre de 256, 214
 Mezger-Freed, Liselotte 256, 224
 Mialhe-Voloss, C. 257, 207
 Miąskiewicz, C. 257, 498
 Michaeli, D. 256, 407
 Michaelis, Peter 257, 23
 Michaels, Ruth 256, 534
 — Theodore P. 257, 338
 Michajlow, W. 256, 120, 338
 Michalke, Karin 257, 198
 Michalowski, A. 256, 555
 Michel, o. 256, 180
 — R. 256, 180
 — Raymond 256, 364
 Michie, D. 256, 129
 Micklewait, John S. 257, 342
 Miczyński, Kazimierz A. 256, 235
 Middleton, E. J. 256, 510
 — Jane 257, 107
 — L. J. 256, 591
 Midsukami, Minoru 256, 457
 Miettinen, Tatu A. 257, 227, 229
 Migita, Shunsuke 256 405
 Mihalyi, Elemier 257, 238
 Mikelčić, Franz 257, 359
 Mii, Sanae 257, 232
 Mikhaleva, O. A. 256, 90
 Mikkelsen, T. T. 256, 614
 Mikolajcik, E. M. 256, 20, 540
 Mikolajska, J. 257, 476
 Mikos, E. 256, 214
 Miksche, Jerome P. 256, 606
 Mikulska, E. 256, 179, 549
 Mikumo, Yasuko 256, 142
 Milanesi, J. 259, 129
 Milborrow, B. V. 256, 137, 489
 Milechi, R. 256, 456
 Milenov, K. 256, 214
 Milgrom, F. 256, 411
 Milhaud, Gérard 256, 325
 Milhorn jr., Howard T. 257, 193
 Milio, G. 257, 379
 Millar, R. L. 256, 236
 Miller, A. 256, 346
 — Alelen H. 257, 107
 — Fritz 257, 578
 — I. R. 257, 242
 — James E. 256, 388
 — James R. 256, 186
 — K. 256, 585
 — Leonard 256, 178
 — Libby 257, 398
 — M. E. 257, 219
 — Neal E. 256, 109; 257, 80
 — Miller jr., O. L. 257, 126
 — Miller, O. N. 256, 370
 — R. 257, 391
 — Roger Wayne 256, 500
 — S. A. 257, 281
 — Steve 256, 310
 — W. G. 257, 403
 — Wilmer G. 256, 355
 Millet, Jacqueline 257, 331
 Millington, A. J. 257, 147
 Millsap, G. 257, 217
 Mil'man, L. S. 257, 191
 Milne, Beatrice D. 256, 527
 Milovanović, M. V. 257, 309
 Milstein, C. 256, 254
 Minami, Zenro 256, 385
 Mine, Ayako 256, 142
 Mineda, Takao 256, 443
 Ming, Tau Kuang 256, 47
 Minker, E. 256, 516
 Minocha, J. L. 256, 75
 Minowada, Jun 256, 422
 Minton, Norman A. 256, 570
 Mintz, Beatrice 257, 380
 Mira, Eugenio 256, 297, 580
 Miranda, M. 257, 309
 Mirouze, J. 257, 392
 Mirsabekov, A. D. 256, 356
 Mirzabekov, A. D. 257, 243
 Mischke, W. 257, 505
 Mison-Crighel, Nella 257, 67
 Misra, R. N. 257, 16
 Misra, U. K. 256, 517
 Mitchell, B. D. 257, 561
 — H. C. 254, 487
 — H. K. 256, 518
 — H. L. 256, 307
 Mitra, A. K. 256, 285
 Mitrakos, K. 257, 617
 Mittenzwei, H. 256, 265
 Miyaki, Takeo 257, 338
 Miyosama, Yoshiaki 256, 11
 Miyashita, Kazuyoshi 256, 125, 336
 Mivashita, Kazuyoshi 256, 336
 Miyata, Hsuo 256, 231
 Miyawaki, Mitsuhara 256, 589
 Mizoguti, Humio 257, 502
 Mizuno, Nobuko 257, 421
 Mizusawa, Kiyoshi 256, 380
 Mizushima, Shoji 257, 460
 Mizushima, Tsuneo 256, 445; 257, 7
 Moe, H. 257, 121
 Moggi, Guido 256, 286
 Mohan Ram, H. Y. 256, 283
 Mohiuddin, A. 256, 443
 Mohnot, Kamal 257, 609
 Mohseni, Ziaeddin 257, 269
 Mokul'skaia, T. D. 257, 437
 Mokul'skii, M. A. 257, 437
 Molbeck, Svend 257, 169
 Moldau, Kh. A. 257, 616
 Molinaro, M. 256, 35
 Molinier, René 256, 565
 Molino, C. M. 256, 8
 Moll, R. H. 257, 134
 Molnar, M. R. 257, 459
 Moloney, J. B. 256, 65
 Momose, Haruo 256, 43
 Monath, Thomas 257, 568
 Moncada, E. 257, 144
 Monder, Carl 256, 367
 Mondovi, B. 256, 265
 Mongkolsuk, Stang 257, 411
 Monković, Ivo 256, 402
 Monnereau-Soustre, Hélène 257, 54
 Monroe, Eugene A. 256, 576
 Montandon, André 257, 89
 Montefiore, D. 257, 445
 Monteiro, H. 256, 516
 Monteoliva, M. 256, 30
 Monty, Kenneth J. 257, 264
 Moody, M. D. 256, 414
 Mookerjee, Sipra 257, 412
 Mookherji, P. S. 257, 196
 Moon, A. Y. 256, 22
 Moore, B. G. 257, 471
 — C. H. 256, 500
 — D. J. 256, 399
 — Joseph Curtis 257, 164
 — K. M. 256, 341
 Moore jr., Lucius Lee Andrey 257, 388
 Moore, M. 256, 514
 — Ruth 256, 184; 257, 17, 127
 — Stanford 257, 421
 — Thomas C. 256, 468; 257, 610
 Moos, Carl 256, 555
 Morales, A. 256, 59
 — Manuel F. 257, 292
 — Ricardo 257, 177
 Morasca, Luciano 257, 128
 Mordukhay-Boltovskoy, Ph. D. 257, 381
 Moreland, D. E. 256, 306
 Morell, D. B. 256, 377, 378
 — S. A. 256, 10
 Morellini, M. 256, 415, 520
 Morello, Antonio 257, 288
 Moretti, G. 257, 19
 — Jean 257, 236

- Morgan, George B. 256, 117
 — H. E. 257, 519
 Morgenstern, Stanley 256, 363
 Mori, H. 257, 303
 Mori, Masahiko 256, 445;
 257, 7
 — Ryosuke 256, 366
 — Tom 257, 586
 — Tomohiko 257, 529
 — Yohko 256, 202
 Morihara, Kazuyuki 256,
 532
 Morimoto, Ichiro 257, 411
 Morimura, Hiroko 256, 366
 Morita, Y. 256, 99
 Moróczy, J. 257, 434
 Morozov, V. M. 257, 339
 Morquer, René 257, 480
 Morris, Clagton J. 256, 354
 — George K. 256, 534
 — Harold P. 257, 263
 — J. G. 257, 461
 — L. J. 256, 490
 — R. 256, 321
 — R. W. 257, 47
 — Ray F. 256, 341
 Morrison, A. R. 256, 96; 257,
 89
 — F. O. 257, 49
 — Norman E. 257, 333
 Morse, D. 256, 252
 Morton, D. J. 257, 507
 — Martin L. 256, 311
 Moscarello, M. A. 256, 421
 Moschetto, Yves 257, 395
 Moscona, A. A. 257, 619
 Mosevitch, T. N. 257, 27
 Moskowitz, Joel A. 256, 90
 — M. 256, 178
 Moss, A. 256, 301
 — G. 256, 29
 — Melvin L. 256, 196, 291
 Motajová, J. 257, 304
 Mote, V. L. 256, 136
 Mothes, K. 256, 403
 — Kurt 256, 3
 Motoyama, Kojiro 256, 248
 Motta, P. 257, 589
 Moudrianakis, E. N. 256, 19
 Moukhtar, Mohsen S. 256,
 325
 Mouravieff, Igor 256, 562
 Moureaux, Thérèse 256, 599
 Moutschen-Dahmen, J. 257,
 545
 — M. 257, 545
 Movat, Henry Z. 257, 577, 588
 Mowat, Joyce A. 256, 464
 Mozhaeva, V. S. 256, 74
 Mrázková, O. 257, 499
 Mrídhá, Kusum 257, 341
 Mrtek, R. G. 257, 334
 Muckensturm, Bernadette
 256, 219
 Mühlradt, P. 256, 512
 Müller, Adolf 257, 347
 — Alfred 256, 493
 — Andreas J. 256, 75
 — Dieter G. 256, 559
 — Emil 257, 454
 — Georg 256, 173
 — Gertrud 257, 477
 — H. 256, 584
 — H. J. 256, 340
 — M. 257, 416
 — Miklós 257, 257
 Mueller, Peter K. 256, 519
 Müller, U. 257, 477
 Mueller, W. H. 256, 147
 Müller-Beuthow, W. 256, 522
 Müllhofer, Gerhard 257, 599
 Münch, O. 256, 245
 Mugnaini, Enrico 256, 270;
 257, 166
 Muir, A. R. 256, 129
 Mukai, Terumi 257, 357
 Mukherjee, B. K. 257, 76
 — S. 257, 341
 — S. R. 257, 76
 Mukhamedov, S. M. 256, 433
 Mulder, F. J. 256, 504
 Mull, Salvatore 256, 397
 Munde, B. G. 256, 313
 Munday, Kenneth A. 257, 533
 Mundie, C. M. 256, 512
 Muncechika, Keishi 256, 187
 Mungelluzzi, C. 257, 450
 Munger, Bryce L. 257, 36,
 498
 Munk, Klaus 256, 423
 Munn, E. A. 257, 533
 Munro, M. H. G. 256, 516
 — S. S. 257, 138
 — T. R. 257, 121
 Munsche, D. 256, 403
 Munyon, William 256, 386
 Munz, F. W. 257, 92
 Murakami, Satoru 256, 548
 Murayama, Daiki 256, 54
 — Makio 256, 556
 Murawski, A. 257, 339
 Murer, E. 256, 557
 Murin, Augustin 257, 12
 Murphy, D. G. 256, 290
 — Frederick A. 256, 349
 — R. P. 257, 147
 Murray, A. W. 256, 358
 — D. J. 256, 111
 — J. W. 256, 289
 — K. 257, 545
 — R. D. H. 257, 411
 Murti, C. R. Krishna 256,
 494
 Murtry, N. R. 257, 599
 Musa, Byron U. 257, 520
 Muscatello, Umberto 257, 366
 Muscatine, Leonard 256, 338
 Musgrave, F. Story 256, 102
 Mustafina, A. 256, 56
 Mustakas, G. C. 256, 513
 Myant, N. B. 257, 191
 Myasnikova, A. T. 257, 300
 Myer, Yash P. 257, 256
 Myers, Arlo K. 257, 80
 — H. M. 257, 494
 — J. 256, 349
 — W. L. 257, 429
 Myser, Willard C. 257, 183
 Myszkowski, Leopold 256,
 491
 Naaktgeboren, C. 256, 332
 Nace, George W. 256, 489
 Nachman, Ralph L. 256, 405
 Nachmias, Vivianne T. 257,
 346
 Nachtigall, Werner 256, 217
 Nachmansohn, David 257, 53
 Nachmias, Vivianne T. 257,
 151
 Nadakavukaren, M. J.
 257, 440
 Nadezhkin, I. V. 256, 94
 Nadkarni, G. B. 257, 134
 Nadler, N. J. 257, 544
 — Ronald D. 256, 92
 Naf, Ulrich 256, 470
 Naficy, Kiarash 257, 322
 Naftalin, L. 257, 399
 Nagai, Katsuji 257, 443
 — Susumu 256, 531
 — Torao 256, 211
 — Yutaka 257, 520
 Nagaich, B. B. 257, 506
 Nagano, K. 257, 420, 421
 — Kei 256, 40
 — Toskio 256, 461
 Nagata, Ken 256, 532
 Nagatani, T. 256, 225
 Nagel, R. L. 257, 233
 Nagy, Andre 257, 102
 — Anna 256, 463
 — I. Zs. 256, 203
 — Tiborué 257, 553
 Naik, V. R. 257, 134
 Naim, M. S. 256, 480
 Nair, N. C. 256, 563
 — P. K. K. 257, 554
 — P. M. 256, 401
 Naisse, Jacqueline 257, 203
 Naitoh, Tomio 256, 203
 Nakahari, Takashi 256, 211
 Nakai, Masaki 256, 385
 Nakajima, Shigehiro 257, 61
 — Y. 257, 366
 Nakamura, Hakobu 256, 78
 — Hiroyuki 257, 493
 — Kazuo 256, 125
 — Masako 256, 125
 — Shigenobu 256, 388
 — Shin Idhi 257, 606
 Nakano, Eizo 257, 504
 — Yasumasa 256, 231

- akao, M. 257, 420, 421
 — Makoto 256, 40
 — Toshiko 256, 40; 257, 420, 421
 akano, Eizo 257, 185
 akase, Yasukiyo 256, 385
 akayama, Tomoo 256, 448; 257, 499
 akayashi, Hiroshi 256, 538
 am, Nguyễn-Hoang 257, 442
 amestuiikova, V. P. 256, 538, 539; 257, 339
 andi, Jean 256, 114
 andy, K. 257, 501
 amney, David L. 257, 211
 arayan, K. Ananth 256, 12
 — Suhasini 256, 12
 arahashi, Toshio 256, 85
 ariani, T. K. 257, 300
 arkates, Annie J. 257, 537
 arodetskaya, P. V. 257, 50
 ash, David 257, 353
 — Donald J. 256, 227
 — Shirley M. 257, 508
 ass, Gisela 256, 32
 assar, Faja F. 257, 22
 atarajan, A. T. 256, 472
 athan, H. 257, 30
 auck, E. G. 256, 120, 238, 431
 aughton, M. A. 257, 395
 aulleau, Guy 256, 329
 umova, L. P. 256, 355
 — V. K. 256, 60
 aumow, N. P. 257, 86
 avalkar, R. G. 256, 528
 avolneva, I. N. 256, 161
 ayak, Debi P. 257, 294
 ayar, B. K. 256, 283, 560
 aylor, E. 257, 360
 eal, Bobby J. 257, 380
 ebel, Edward J. 257, 255
 ecchi, Mila 257, 481
 eczypor, W. 256, 516
 edjalkov, St. Chr. 256, 342
 ezaruk, M. I. 256, 391
 ely, W. Brock 257, 292
 ese, Volker 257, 91
 eiff, William D. 257, 82
 eidhardt, Frederick C. 256, 32
 eidlands, J. B. 256, 535
 eilands, J. B. 257, 467
 eilson, M. M. 257, 512
 eiss, Gertrude 256, 163
 eitzel, K. 257, 506
 eizmailova, M. A. 256, 71
 elson, C. D. 256, 304; 257, 536
 — Charles A. 256, 349, 405
 — David 256, 516
 — J. B. 257, 99
 — J. S. 256, 120
 — Keith 256, 220
 Nelson, R. R. 256, 524
 Nemetschek-Gansler, Hedi 256, 459
 Nerali, S. B. 256, 516
 Nesmeyanova, M. A. 256, 43
 Nesterin, M. F. 257, 50
 Neth, R. 256, 135
 Nethery, A. 256, 554
 Netrawali, M. S. 257, 604
 Netschey, A. 257, 327
 Netter, R. 257, 447
 Netzsck-Lehner, A. 257, 476
 Neu, W. 256, 181; 257, 600
 Neuber, Eva 256, 533
 Neuhausl, Robert 256, 229
 Neuhauslová-Novotná, Zdenka 256, 229
 Neumann, Dietrich 257, 504
 — Stefanie 257, 126
 Neurath, A. Robert 256, 64
 — Hans 256, 23
 Newburgh, R. W. 256, 130
 Newell, D. J. 257, 517
 — G. E. 257, 194
 — R. C. 257, 194, 195
 Newhook, F. J. 256, 155
 Newsholme, E. A. 257, 527, 528
 Newsome, W. H. 257, 532
 Newton, N. 256, 378
 — R. C. 256, 341
 Ney, Robert L. 257, 418
 Neyta, T. 257, 83
 Neyfakh, A. A. 256, 221
 Nghia, Nguyen Toan 257, 392
 N'gore-Kassi, F. 256, 313
 N'Gore-Kassi, F. 257, 186
 Nguyen Cong, Hân 257, 450
 Nicander, Lennart 256, 582
 Nicholle, John G. 256, 588
 Nicholls, P. B. 257, 407
 Nichols, B. W. 256, 461
 — C. G. 257, 511
 — Warren W. 256, 185
 Nickel, H. 257, 342
 Nickell, L. G. 256, 467
 Nicol, J. A. C. 257, 92, 165, 166
 Nicoli, J. 256, 59
 Nicolis, Giorgio L. 256, 391
 Nicoll, Charles S. 257, 56
 Nicot, Jacqueline 256, 524
 Nicotra, L. 257, 50
 Niederpruem, Donald J. 256, 159
 Niederwieser, A. 254, 489
 Nielsen, H. C. 256, 352
 — Jørgen G. 257, 164
 — Sigurd O. 257, 233
 Niemi, Mikko 257, 579
 Nieuwenhuys, Rudolf 257, 167
 Nigam, Ishwar Chandra 257, 411
 Nigro, C. 256, 615
 Nii, Shiro 256, 63
 Nikodémusz, i. 256, 522
 Nikolskaja, W. N. 256, 431
 Nikolskaya, I. I. 257, 529
 Nikolsky, V. N. 256, 60
 Niles, W. J. 256, 239
 Nimni, Marcel E. 257, 269
 Nir, Isaac 256, 495
 Nirenberg, M. 257, 266
 — M. W. 256, 416
 Nishi, Yoshimi 257, 470
 Nishida, Makoto 256, 564
 — Shoki 257, 451
 Nishikawa, Hiroko 256, 43
 — Kohei 256, 389
 — Taisuke 256, 537
 Nishimura, Hideo 257, 512
 — S. 256, 383
 Nishioka, Richard S. 257, 364
 Nishiyama, A. 257, 65
 — Ichizo 257, 15
 Nishizuka, Yasutomi 256, 388
 Nisonoff, Alfred 257, 422
 Nissen-Meyer, Sven 256, 488
 Nissim, J. A. 257, 189
 Nitzenko, A. A. 256, 334
 Niu, M. C. 256, 37, 254
 Niwa, Chizuko 256, 78
 — Hajime Suzuki 257, 54
 Nixon, H. L. 256, 55
 — Marian 256, 217
 — Marion 256, 203
 — P. F. 257, 274
 Niyogi, Salil K. 257, 398
 Noack, D. 256, 520
 — R. 256, 257
 Nobel, Park S. 256, 609
 Noble, W. C. 256, 519
 Nobles, Mildred K. 257, 454
 Noda, H. 256, 8
 — Haruhiko 257, 427
 Noelken, Milton E. 256, 405
 Nogales, F. 257, 141
 Noguchi, Akira 256, 285
 — Hajime 256, 353
 Noirfalise, A. 256, 230
 Nojima, Shoshichi 256, 261
 Nolf, F. 257, 220
 Noll, Franz 256, 251
 Noller, Harry 257, 249
 Nomura, Masayasu 256, 33
 Nordal, Arnold 257, 412
 Nordby, Øivind 257, 583
 Norin, B. N. 256, 334
 Norman, Donald A. 257, 83
 — F. I. 257, 359
 Norrby, Erling 256, 64
 Norris jr., Dale M. 256, 125
 Norris, David O. 257, 53
 — Elaine 256, 355
 — Maud J. 257, 375
 Norris, Richard E. 256, 288; 257, 151
 Northroft, H. R. 257, 194

Nortjé, B. K. 256, 510
 Nosik, N. N. 257, 314
 Notkins, Abner Louis 257, 320
 Novaes, M. 257, 473
 Novák, E. K. 257, 460
 Novák, I. 256, 516, 517
 — Vladimír, J. A. 257, 620
 Novelli, J. Daniel 256, 383
 Novicky, Svatoslav 257, 361
 Novikov, I. I. 257, 499
 Novikova, G. P. 256, 174
 Novogrodsky, Abraham 256, 36
 Novogrodsky, Abraham 257, 263
 Novotný, L. 256, 517
 Nowack, Edelpard 256, 327
 — M. 257, 501
 — Willy 256, 524
 — W. 257, 476
 Nowakowska, Anna 257, 453
 Nowakowska-Waszczyk, Anna 256, 529
 Nowell, Peter C. 256, 344
 Nowoswiat, Eugene F. 257, 420
 Nozeran, René 257, 322
 Nozima, T. 257, 303
 Nüesch, J. 257, 342
 Nufer, H. 256, 141
 Nultsch, W. 257, 618
 Numata, Mitsuo 256, 389
 Nummi, Martti 256, 247
 Nunes, Maria Antonieta 257, 623
 Nurmikko, Veikko 256, 36
 Nurzhanov, U. S. 256, 303
 Nutting, William 256, 240
 Nuzzolo, C. 256, 346
 Nyberg-Hansen, Rolf 257, 35
 Nygaard, Gunnar 256, 333
 Nyiri, L. 257, 340
 Nylen, Marie U. 257, 564
 Nylund, Robert E. 256, 355
 Nyström, Bo 256, 589
 Oaks, Ann 256, 464
 Oancea, Traian 257, 499
 Oberdisse, E. 257, 62
 Oberti, Carlos 257, 80
 Obika, Masataka 256, 508
 O'Brian, D. M. 256, 558
 O'Brien III, David P. 256, 195
 O'Brien, John S. 256, 274
 — R. D. 256, 587
 — T. P. 256, 281
 Ochesanu, C. 256, 472
 Ochoa, A. G. 256, 173; 257, 473
 — Severo 256, 365; 257, 252
 O'Connor, Alicia K. 256, 587
 Oda, T. 256, 549
 Odell, William D. 257, 408

Odening, Klaus 257, 150
 Odintsova, M. S. 256, 19
 Onal, Muazzez 256, 188
 Osterlöf, Sten 256, 338
 Offenloch, Kurt 257, 74
 Offutt, Marian S. 257, 148
 Ogata, Koichi 257, 275
 Ogawa, K. 256, 269
 — Kazuo 256, 136
 — Teruo 256, 496
 Oger, Claude 256, 290
 Ogilvie, Bridget M. 256, 240
 Ogner, Gunnar 257, 412
 Ognjanova, A. 256, 478
 Ogren, William L. 256, 305
 Oguz, T. 256, 339
 Oh, Yang H. 257, 400
 Ohad, I. 256, 167
 Ohara, Hiroshi 256, 174
 O'Hara, Maureen J. 256, 517
 Ohashi, Hiroyoshi 256, 285
 Ohishi, Nobuko 257, 275, 276
 Ohligmacher, H. 257, 141
 Ohlin, P. 257, 52
 Ohmura, Akiko 256, 142
 Ohno, S. 257, 344
 — Susuno 257, 125
 Ohsawa, Nakaaki 256, 316
 Oishi, Michio 257, 489
 Oka, Tetuo 256, 163, 164
 — Yü-shi 256, 419
 Okada, Hiroshi 256, 164
 — Masahi 256, 535; 257, 223
 — Tadashi 256, 389
 — Yoshimi 257, 422
 Okamoto, Koji 257, 523
 Okano, Kinya 256, 445
 Okayama, Seiko 257, 256
 — Shigeki 257, 256
 Okazaki, Kayo 257, 504
 Ōki, T. 257, 36
 Okigaki, T. 257, 348
 Okitani, Akihiko 257, 231
 Okuda, K. 257, 266
 — Kyuichiro 257, 229
 Okuma, Teruo 256, 110
 Okumura, Kazuo 256, 538
 Okunuki, Kazuo 257, 256, 259
 Okuyama, Harumi 256, 261
 — T. 257, 234
 Oláh, G. 257, 460
 Olberg, Günter 257, 369
 Olbrich, E. 256, 246
 O'Leary, James L. 257, 172
 Olenev, V. J. 256, 346
 Oliff, D. L. 257, 244
 Olitzky, A. L. 257, 296
 Oliver jr., James H. 257, 201
 Oliver, R. 256, 472
 Olivera, Baldomero M. 257, 404
 Olivereau, J. M. 257, 45
 Olivieri, A. 257, 124
 — G. 257, 124

Olson, Edith 256, 594
 — Robert E. 256, 388; 257, 288
 Olszewska, M. J. 256, 549
 O'Malley, Bert W. 257, 290
 Omar, E. M. 257, 137
 Omura, Sadafumi 256, 538
 Ondreas, Johannes C. 257, 164
 Ong, Eng Bee 256, 22
 Onicesco, D. 256, 447
 — Doina 257, 586
 Ono, Michiko 256, 52
 — Sôzaburo 257, 517, 518
 Onogi, Hiroshi 256, 88
 Onyearu, A. K. 257, 49
 Ooë, Tadahiro 256, 193
 Ookawa, Takanori 257, 74
 Oosaki, Takeo 256, 587
 Oparin, A. I. 257, 396
 Opel, H. 256, 417
 Opińska-Blauth, J. 256, 493
 Oppenheim, Bina 256, 534
 Oppenheimer, Jach H. 256, 11
 — Jane M. 256, 224
 Oray, I. K. 256, 331
 Ordy, J. Mark 257, 102
 Orel, Vítězslav 257, 113
 Orii, Yutaka 257, 256
 Orlandini, Giovanni E. 256, 441
 Orlov, R. S. 257, 50
 Orlova, N. V. 257, 339
 Oroszlan, Stephen 256, 65
 Ortavant, R. 257, 108
 Ortel, S. 256, 44
 Orth, H. 256, 514
 Orti, E. 256, 139
 Ory, Robert L. 256, 259
 Osborn, M. J. 257, 328, 329
 Osdene, Thomas S. 257, 315
 Osebold, John W. 256, 349
 Oshima, Yasuyoshi 256, 401
 Ospina, Bertha 257, 198
 Osske, G. 256, 145
 Ostajeski, S. A. 257, 510
 O'Steen, W. Keith 256, 459
 Osterrieth, P. M. 257, 315
 Ostrander, William 257, 478
 Osumi, Masako 257, 120
 Ota, Akihiro 256, 371; 257, 259
 Ota, Koji 256, 517
 Otakara, Akira 256, 249, 256, 519
 Otto, Klaus 257, 415
 — Margot 257, 278
 Ounaka, Saburo 257, 502
 Oura, Chikayoshi 257, 39
 Ourisson, Guy 256, 144
 Ovchinnikova, G. A. 257, 15
 — L. P. 257, 11
 Overton, Jane 256, 198

- Overton, Jane 256, 198; 257, 575
 — K. H. 257, 411
 Owen, D. F. 256, 336
 — Gareth 256, 575
 Owman, Christer 254, 486; 256, 452
 Oxfelfelt, P. 257, 299
 Ozanne, P. G. 256, 602
 Ozburn, G. W. 257, 49
 Ozhigova, A. P. 257, 501
- Pace, E. 256, 139
 Pachler, P. F. 256, 36
 Packer, Lester 256, 609
 Padmanaban, G. 256, 158
 Paetkau, Verner 257, 524
 Paff, George Hugo 257, 59
 Pagano, Joseph S. 257, 301
 Pageau, R. 256, 15
 Pages, A. 257, 392
 Pai, Chik H. 256, 165
 — R. A. 257, 17
 — R. M. 256, 563
 — Shih-En 256, 61
 Pain, R. H. 256, 46
 Pakhmurny, B. A. 257, 50
 Palade, George E. 257, 567, 578
 Paladini, A. C. 257, 238
 — Alejandro C. 257, 250
 Paleček, F. 256, 207, 208
 Páleníčková, Eva 256, 603
 Paliwal, G. S. 256, 607
 — Y. C. 257, 300
 Palkovitz, M. 257, 161
 Palla, J. C. 257, 289
 Pallas jr., James E. 256, 132
 Pallini, V. 256, 145
 Palma, Antonio 257, 163, 499
 Pambblad, Ivan G. 257, 16
 Palmer, Jerry L. 257, 422
 — John D. 256, 201
 — Robert W. 256, 134
 Palmiter, Michael T. 256, 46
 Palolampi, Eero 257, 586
 Paude, K. R. 257, 539
 Pandey, D. C. 256, 285, 565
 — D. K. 256, 160
 — Devesh Chandra 257, 562
 Pang, Chi-fang 256, 57; 257, 321
 Panicucci, F. 256, 138
 — Angel, Maurice 256, 447
 — Anos, C. 256, 149
 — ant, Dioya Darshan 256, 281, 282
 — antin, C. F. A. 256, 5
 — anther, René 256, 50
 — aioletti, Claude 256, 17
 — Rodolfo 257, 248
 — aolini, P. J. 256, 207
 — aolino, Ronald M. 256, 109
 — apana, S. 257, 255
 — apazova, M. 256, 214
- Pape, C. V. 257, 416
 — Hermann 257, 330
 Papp, Gy. 257, 60
 Pappas, G. D. 257, 366
 Paradis, Rodolphe-O. 256, 340
 Pardee, Arthur B. 257, 335
 Pardo Alcaide, A. 257, 361
 Parfanowitsch, M. I. 256, 68
 Parfitt, J. W. 256, 121
 Park, J. 257, 530
 Parke, M. 256, 278; 257, 359
 Parker, Bruce C. 256, 284
 — John C. 256, 412, 413
 — R. B. 256, 518
 Parmeggiani, A. 257, 519
 — Enrico 257, 586
 Parmentier, G. 256, 154
 Parmelee, C. E. 256, 173
 Parnas, J. 256, 433; 257, 478
 Parry jr., Richard M. 257, 451
 Parsons, Hazel 257, 50
 — John A. 256, 548
 — P. A. 256, 277; 257, 140
 Pascal, Marie-Claire 257, 459
 Pashina, I. L. 256, 66
 Paskaleva-Tomova, K. 256, 600
 Pasquale, Anna di 257, 352
 Pasqualini, Jorge R. 257, 408
 Passano, L. M. 257, 116
 Passen, Selvin 256, 425
 Pasteels, Jean J. 257, 178
 Pasteta, E. 257, 169
 — Zenobia 257, 169
 Pasteels, Jean-Lambert 257, 34
 Pasternak, C. A. 257, 461, 462
 Pasteur, Georges 256, 576
 Patchornik, A. 257, 402
 Patel, Bhupendra 256, 7
 — K. C. 256, 603
 — R. D. 256, 603
 — Shakunt 256, 7
 Paterson, Ann C. 257, 486
 — Christopher A. 257, 97
 — M. Elizabeth 257, 97
 Pathak, C. L. 257, 60
 — S. G. 257, 186
 Patterson, C. 257, 364
 Pattyn, S. R. 257, 306
 Patwardhan, M. V. 257, 257
 Paul, William E. 257, 408
 Pauli, A. W. 256, 307
 Pauling, Linus 257, 393
 Pauwels, G. W. F. H. Borst 256, 157
 Paoliček, Zdenik 256, 48
 Pavlik, William B. 256, 111
 Pavlov, N. 256, 426
 Pawelkiewicz, J. 257, 402
 Payens, T. A. J. 257, 396
 Payne, W. J. 257, 463
 Pazdera, H. J. 257, 339
 Pazur, John H. 256, 250
- Peachey, Lee D. 257, 174
 Peacock, Andrew C. 257, 250
 — W. J. 257, 23
 Peakall, David B. 257, 45
 Pearce, J. W. 257, 60
 — S. C. 256, 487; 257, 2
 Pearce, A. G. E. 256, 450
 Pearson, D. J. 257, 249
 — E. S. 257, 113
 — Joan E. 257, 473
 — L. C. 256, 181
 — R. W. 256, 613
 Peart, W. S. 257, 238
 Pečenka, J. 257, 309
 Pechère, J.-F. 257, 231
 Pechet, Maurice M. 256, 392
 Peck jr., F. B. 257, 310
 Pecker, Marc 257, 603
 Peddie, Barbara A. 257, 441
 Pedler, Christopher 256, 197
 Peggion, Evaristo 256, 354
 Pei, Mei-yün 256, 55
 Peisack, L. 257, 257
 Pejler, Birger 256, 328
 Pelckmans, A. J. M. 257, 214
 Pelczar jr., Michael J. 257, 465
 Pelick, Nicholas 257, 219
 Pelter, Andrew 257, 412
 Pelzer, Charles F. 257, 138
 Penczak, Tadeusz 256, 291
 Pender, Murray W. 257, 399
 Penfield, Wilder 256, 105
 Peng, Wei-Tong 256, 26
 Penick, R. J. 256, 502
 Penman, S. 257, 269
 Penniall, Ralph 256, 373
 Pennisi, F. 256, 348
 Penso, G. 256, 432
 Pepelko, William E. 257, 102
 Pepper, D. S. 256, 19
 Perachio, Adrian A. 257, 80
 Perani, G. 257, 498
 Perault, Anne-Marie 256, 325
 Percovskaja, A. F. 257, 335
 Perdue, Stella W. 257, 152
 Perényi, F. 256, 515
 — L. 256, 457
 Perez, J. C. 256, 210
 Pérez-Silva, J. 257, 104, 122
 Perez-Ureña, M. T. 256, 159
 Periasamy, K. 256, 604
 Peris, S. V. 257, 361
 Perkins, H. R. 257, 330
 Perl, William 257, 271
 Perlin, A. S. 257, 385
 Perlman, P. 256, 539
 Perlmann, Gertrude 256, 23
 — Peter 257, 482
 Pernas, Aurelio A. 256, 341
 Perner, E. 256, 181
 Perney, Jean Pierre 256, 280
 Péron, Yvonne 257, 473

- Peronace, Angela A. V. 257, 45
 Perot, Phanor 256, 105
 Perpar, M. 257, 472
 Perrel, M. 256, 588
 Perrin, Dawn R. 256, 598 599
 Perron, J. M. 257, 450
 Perry, Albert S. 256, 310
 — D. A. 256, 480
 — E. S. 257, 218
 — J. S. 257, 9
 Persson, Ake 257, 381
 Perumov, D. A. 256, 81
 Pesce, A. 257, 529
 Pesch, Leroy A. 256, 374
 Peshkov, M. A. 256, 185
 Petáková, M. 256, 349
 Peters, Hannah 257, 368
 — Hans M. 256, 220
 — Hinrich 256, 245
 — J. E. 256, 352
 Peters jr., Theodore 256, 404; 257, 237
 Peters, W. 256, 120; 257, 46
 — Werner 257, 566
 Petersen, D. F. 257, 8
 Peterson, Janice 256, 374
 — Lloyd R. 257, 103
 — N. A. 256, 391
 — Raymond D. A. 257, 495
 Petkov, P. 257, 502
 Petrack, Barbara 256, 388
 Petrescu-Raianu, Anca 257, 159
 Petrov, O. V. 256, 338
 Petrović, Miloš 256, 426
 — S. 256, 44
 Petrovický, P. 257, 35
 Petrucci, Delio 257, 378
 Petrushenko, G. M. 256, 174
 Petry, G. 257, 572
 Pette, Dirk 256, 362
 — J. 256, 421
 Petzoldt, D. 257, 215
 — K. 256, 431; 257, 325
 — Karl 256, 535
 Peyraud, C. 257, 195
 Peyrot, Alberto 256, 581
 Pfahler, P. L. 257, 146
 Pfeffer, C. R. 256, 530
 — Dorothy 257, 499
 Pfeiffer, Alfred 257, 144
 Pfennig, N. 257, 469
 Pfister, Robert M. 257, 453
 Pfugfelder, O. 257, 567
 Phaff, Herman J. 256, 527, 534; 257, 520
 Phan, Chon Ton 257, 605
 Philhour, P. 257, 100
 Philibert, Robert L. 256, 584
 Philip, U. 257, 22
 Philipson, B. 257, 571
 — L. 257, 299, 442
 Phillips, C. Alan 256, 420
 — David M. 257, 123
 — J. H. 256, 35
 — R. E. 256, 369
 Phillis, J. W. 256, 92, 450
 Philpott, Charles W. 257, 362
 Photaki, Iphigenia 256, 354
 Picciurro, G. 257, 602
 Pidhinoty, Francis 257, 459
 Pidushkov, A. V. 256, 61
 Picken, J. M. 256, 246
 Pickova, J. 256, 379
 Picon, Régine 257, 108
 Piechowska, Mirosława 257, 488
 Piekarski, G. 256, 120
 Pieniążek, J. 257, 613
 Pierce, David A. 257, 464
 — J. E. 256, 348
 Pierfederici, P. 257, 31
 Pigarevsky, V. E. 256, 61
 Pigretti, M. M. 256, 254
 Pigulevsky T., G. V. 256, 144
 Pilet, P. E. 256, 505
 — Paul-Émile 256, 270; 257, 605
 Pillay, D. T. N. 256, 603
 Pille, E. R. 256, 69
 Pillot, J. 257, 325
 Pina, Magdalena 256, 423
 Pinchot, Gifford B. 256, 371
 Pine, Martin J. 257, 417
 Pinheiro, A. J. R. 256, 173
 Pinsker, H. 257, 81
 Pintilie, C. 257, 67
 Pinto, Joseph D. 257, 288
 Pinto-Hamuy, Teresa 257, 80
 Pinzing, Charles J. 256, 31
 Piotrowski, Feliks 256, 339
 Piras, Marta M. de 257, 68
 Pirson, A. 257, 598
 Pirt, S. J. 257, 334
 Pisani, Regina C. B. 257, 485
 Pistorius, E. 256, 306
 Pitis, Marcella 257, 130
 Pitra, J. 256, 400
 Pittard, James 256, 79
 Pittenger, Thad H. 257, 492
 Pittillo, Robert F. 257, 537
 Pivnick, Hilliard 256, 148
 Plakunova, V. G. 256, 539
 Planche, Madeleine 256, 189
 Planta, C. von 256, 504
 Planz, K. 257, 578
 Plat, Monique 256, 145
 Plate, Hans-Peter 257, 387
 Plisko, J. D. 257, 360
 Plummer, D. T. 256, 369
 Plummer jr., T. H. 256, 39
 Pobedimova, E. G. 256, 1
 Pochernyaeva, R. Ya. 256, 60
 Pochon-Masson, Jacqueline 257, 38, 39
 Pócs, Tamás 256, 230
 Podojil, M. 256, 537
 Poel, L. W. 257, 591
 Poethke, W. 256, 140
 Pogell, Burton M. 257, 529
 Poglasov, B. F. 257, 436
 Pohjo, Tauno 257, 129
 Poinot, Nicole 257, 360
 Pokhitonov, Yu. P. 256, 67
 Pol, J. H. van de 257, 485
 Polák, Zdenko 256, 128
 Poláková, A. 256, 400
 Polezhaev, L. V. 257, 380
 Polgar, Peter 257, 221
 Polglase, W. J. 257, 531
 Poliakov, G. J. 256, 583
 Polikar, A. 256, 415
 Pollack, J. D. 256, 595; 257, 458
 Pollard, Ernest 256, 77
 Pollen, D. A. 257, 65
 Pollock, Marlene 257, 537
 Polonovski, Jacques 257, 471
 Polsinelli, M. 257, 350
 Polya, J. B. 256, 256
 Polyakova, R. S. 257, 574
 Polyansky, O. L. 256, 30
 Pomerance, Ariela 256, 344
 Pomeranz, Yeshajahu 257, 225
 Pomerat†, C. M. 256, 178
 Pomeroy, B. S. 256, 343
 Pompeiano, O. 256, 96, 101 257, 50, 89
 Pouchet, J. 256, 236
 Ponder, W. F. 256, 331
 Ponomareva, I. A. 257, 499
 — R. B. 256, 21
 Ponse, K. 257, 207
 — Kitty 257, 117
 Pontén, J. 257, 442
 Poole, Brian 257, 257
 — R. J. 257, 591
 Poonawalla, F. M. 256, 149
 Popescu, Alexandra 257, 185
 Popova-Latkina, N. W. 257, 586
 Popp, R. A. 256, 399
 Populer, Charles 257, 386
 Porra, R. J. 256, 393, 394
 Porsch, Renate 256, 186
 Porszász, J. 256, 88, 97
 Porszász-Gibiszser, Katalin 256, 88, 97
 Porte, A. 257, 570, 585
 Portela, A. 256, 210
 Porteous, D. D. 257, 119
 Porter, Clark A. 257, 521
 — E. D. 257, 127
 — John W. 256, 395
 — Keith R. 256, 544
 — L. A. 256, 147
 — Paul B. 257, 79
 — R. 257, 66
 — R. W. 257, 71
 Portmann, Adolf 256, 579
 Portmoy, H. D. 257, 68

- ortolés, A. 256, 159
 ortzehl, Hildegard 256, 206
 ospišilová, D. 257, 261
 ossingham, J. V. 256, 561
 ostgate, John R. 257, 452
 otaskaev, A. M. 256, 315
 otier, Pierre 256, 145
 ottier, J. 256, 516
 ouyet, G. 257, 241
 owers, Margaret M. 256, 135
 oyer, J. Lee 257, 255
 ozdēna, J. 257, 506
 ozdnyakova, T. M. 256, 10
 radel, Louise-Anne 256, 397
 radhan, S. K. 256, 146
 rakash, U. 256, 568
 ramer, David 256, 435
 rasad, Braj Nandan 257, 562
 S. S. 256, 160
 ratt, William B. 256, 535
 reiss, Jack 257, 521
 renna, Giovanni 257, 119, 120
 rescott, D. M. 257, 540
 J. M. 256, 533
 reshaw, R. M. 257, 188
 resley, Halina J. 256, 597
 ress, E. M. 256, 46
 ressmann, David 256, 404;
 257, 425, 426
 restige, M. C. 256, 297
 russ, Fr. R. 256, 514
 revic, E. P. 256, 36
 riban, I. P. 257, 193
 rice, K. E. 256, 538
 L. 257, 617
 P. C. 257, 513
 riess, Harro 256, 355
 rihová, P. 257, 270
 rimsch, E. 257, 1
 rimavesi, A. 257, 595
 A. M. 257, 595
 ringle, G. 256, 121
 risco, Guido di 256, 266
 ritchard, R. H. 256, 81
 rjymak, E. Ch. 257, 31
 rjymyagi, L. S. 256, 56
 rochazková, Z. 257, 506
 rochoroff, P. 256, 364
 roicichiani, G. 257, 5
 rokofiev, M. A. 256, 43;
 257, 405
 rokofieva-Belgovskaia, A.
 A. 256, 184
 rokop, O. 256, 411, 412
 opper, A. 257, 90
 oshlyakova, V. V. 256, 538
 osniakova, I. M. 257, 340
 ota, Romolo 256, 126
 ota-Misuraca, Giovanna
 257, 483
 ozesky, O. W. 257, 297
 ōzorovskaya, N. A. 256, 538
 uniéras, M. 257, 449
 Prystaš, M. 257, 405
 Pryzwansky, Katherine 257, 423
 Przemeck, E. 257, 7
 Przybyłowicz, E. P. 257, 218
 Przybylska, J. 257, 402
 Pscheidt, G. R. 256, 361
 Pschelkina, A. A. 256, 59
 Pshennikova, M. G. 257, 59
 Psychoyos, A. 256, 116
 Pubols jr., B. H. 257, 35
 Puchner, A. F. 256, 72
 Puff, A. 257, 158
 Pugh, G. J. F. 257, 476
 — Mary H. 257, 564
 Pujarnische, Serge 257, 606
 Pullman, A. 256, 21
 — Bernard 257, 106
 Pupin, Françoise 257, 207
 Puppi, A. 257, 159
 Purcell, Robert H. 257, 537
 Puri, G. S. 256, 616
 Purkayastha, R. P. 257, 383
 Purpura, Dominick P. 256, 101, 102
 Pushpavathy, K. K. 257, 454
 Putnam, Frank W. 256, 405
 Puytorac, P. de 256, 289
 — Pierre de 257, 152
 Puzillo, M. V. 257, 32
 Puziss, Milton 256, 169
 Pyatykhina, D. P. 256, 174
 Pyne, N. 257, 238
 Qadry, S. M. J. S. 256, 515
 Qazi, M. H. 256, 311
 Qualset, C. O. 257, 608
 Quartermain, David 256, 109
 Quastel, D. M. J. 256, 91
 Quayle, J. R. 256, 158; 257, 463
 Qédan, S. 256, 515
 Quersin, Cl. 257, 20
 Quevauviller, André 256, 516
 Quraishi, M. Sayeed 256, 204
 Raab, Christian 256, 202
 Raabe, Marie 257, 565
 Rabb, George B. 256, 577
 Rabes, H. 257, 513
 Rabiah, S. 256, 505
 Rabie, C. J. 256, 169
 Rabineau, D. 256, 447
 Rabinowitch, E. 257, 599
 Rabinowitz, Murray 256, 386
 Rabischong, P. 257, 587
 Racadot, J. 257, 497
 Rackwitz, A. 256, 411
 Radha, K. 256, 592
 Radhakrishna, S. 257, 517
 Radhakrishnamurthy, B.
 256, 14
 Radloff, R. 257, 312
 Radwan, A. S. 256, 143
 Rae, Bennet B. 257, 186
 Räisänen, Liisa 257, 64
 Raffel, Sidney 256, 50
 Raggi, Livio G. 256, 51
 Raghavan, V. 256, 467
 Ragland, Rae S. 256, 533
 Rahat, Menachem 257, 615
 Raichert-Trzpił, M. 257, 489
 Raikov, I. B. 256, 550
 Rainbow, C. 257, 458
 Rains, D. W. 257, 595
 Raitasuo, Kalevi 257, 370
 Rajalakshmi, R. 256, 112; 257, 81
 Rajki, Sandor 257, 623
 Rajkumar, T. 256, 252
 Rakha, A. M. 257, 109
 Rakhteyenko, I. N. 256, 478
 Rakotoarivelo, R. 256, 289
 Rakovskaya, I. V. 256, 73
 Ralph, George S. 257, 100
 — R. K. 256, 356; 257, 439
 Ramachandran, G. N. 256, 9, 345
 Ramakrishna Kurup, C. K.
 256, 38
 Ramakrishnan, C. 256, 345
 — C. V. 256, 112
 Raman, T. S. 256, 38, 166
 Ramasarma, T. 256, 38, 166
 Rammler, David H. 257, 242
 Rampersad, Oliver R. 257, 418
 Ramsay, W. N. M. 256, 395
 Ramsey, Virginia G. 256, 388
 Ramseur, M. R. 257, 240
 Ramyar, H. 256, 425
 Rancourt, Martha W. 256, 173
 Rand, Susan A. 257, 64
 Randall, Walter I. 256, 96
 Randerabh, K. 256, 359
 Randerath, Kurt 256, 488
 Randhawa, G. S. 257, 616
 Randles, W. J. 257, 513
 Randow, F. 256, 116
 Rangarao, K. 257, 407
 Ranney, H. M. 257, 233
 Ranzi, Silvio 257, 481
 Rao, D. Rajagopal 257, 416
 — G. Ananda 257, 533
 — K. S. P. Bhushana 257, 223
 — Kandula Pampapathi 257, 46
 — Ramchandra 257, 455, 456
 — S. L. N. 257, 412
 — T. Ananda 256, 562
 Raoul, Yves 256, 314
 Raper, Kenneth B. 256, 152
 Rapilly, F. 256, 236
 Rapoport, R. I. 256, 72; 257, 304
 — S. M. 257, 416
 Rapp, A. 256, 161
 — F. 257, 448
 — Fred 257, 313
 — Herbert J. 257, 428, 429

- Rappay, Gy. 257, 8
 Raschke, Klaus 256, 590
 Rasero, F. S. 256, 30
 Rasmont, Raymond 257, 373
 Rasmuson, Bertil 257, 352
 Rasmussen, S. M. 256, 229
 Rasooly, G. 257, 296
 Rassner, G. 257, 215
 Rast, A. Th. B. 257, 438
 Rastogi, M. K. 256, 494
 — S. C. 257, 168
 Ratcliffe, F. N. 256, 238
 Rathore, M. S. 257, 168
 Rathová, V. 257, 307
 Rattray, J. B. M. 257, 532
 Rattenhofer, M. 256, 442
 Ratzke, Ulrich 257, 476
 Rauch, Helene C. 256, 50
 Rault, B. 257, 361
 Raus, J. 257, 308
 Ravel, Joanne M. 256, 33
 Raven, Peter H. 257, 150
 Rawlinson, Violet I. 257, 432
 Ray, H. N. 257, 154
 — M. 256, 187
 — Robert D. 256, 441
 Raychaudhuri, D. N. 256, 571
 Raynaud, Albert 257, 379
 — Marcel 257, 474
 Razavi, Lawrence 257, 17
 Razet, Pierre 256, 320
 Razin, Shmuel 257, 458
 Razzell, W. E. 256, 41
 Reaven, Eve P. 256, 135
 Rebeiz, Constantin A. 257, 532
 Rebel, H. 256, 169
 Rechcigl jr., Miloslav 257, 354
 Recondo, Eduardo 256, 493
 Reddi, K. K. 257, 299
 — O. S. 257, 23
 Reddy, J. M. 256, 354
 Redman, C. M. 256, 263
 — Colvin M. 256, 397
 Reed, Charles F. 256, 218
 — Donald J. 256, 468
 Rees, W. J. 257, 154
 Reese, T. S. 257, 494
 Reeves, Henry C. 257, 252
 — P. 256, 79
 Refai, M. 257, 479
 Reger, J. F. 257, 481
 Reggi, Lucien de 257, 112
 Reggiani, Emondo 257, 587
 Reginster, M. 257, 307
 Rehmet, Robert 257, 177
 Rehnelt, Kurt 256, 332
 Reich, Edward 257, 417
 — K. 257, 179
 — Karl 257, 413
 Reichard, Peter 257, 273
 Reichel, H. 256, 205
 — Hans 257, 40
 Reichlin, M. 257, 233
 — Morris 256, 6
 Reichstein, T. 256, 511, 512
 Reid, Willis A. 256, 569
 Reif, A. E. 256, 47
 Reijnen, R. 256, 157
 Reilly, Conor 256, 163
 Reimann, Jessica E. 256, 401
 Reinecke, John P. 256, 612
 Reiner, L. 256, 476
 Reinhard, E. 256, 504
 Reinhold, L. 256, 44
 Reinwein, H. 256, 186
 Reisch, J. 256, 167, 514, 515
 Reiter, M. 256, 213
 Reller, J. 257, 285
 Relyveld, Edgar-Hans 257, 474
 Remache, Jean 256, 524
 Rendel, J. M. 257, 358
 Rendi, Renzo 256, 274
 Rendig, V. V. 257, 223
 Renfrew, A. J. 257, 411
 Rensburg, N. J. J. van 257, 402
 Renshaw, R. Ward 256, 330
 Renson, Jean 257, 288
 Rentchnick, P. 257, 214
 Repin, V. S. 257, 527
 Rêquin, J. 256, 109
 Rescorla, Robert A. 257, 80
 Resnikova, M. B. 257, 267
 Réthelyi, M. 257, 73
 Réthoré, Marie-Odile 257, 19
 Řetovský, R. 257, 127
 Reuben, John P. 257, 174
 Reuter, G. 257, 474
 Revers, Marie-Madeleine de 257, 54
 Reynierse, James H. 257, 80
 Reynolds, E. R. C. 256, 301
 — Howard 257, 465
 — Marjorie L. 257, 292
 Reynouard-Brault, F. 256, 313
 Rheinbay, J. 256, 514
 Rhodes, Marvin B. 257, 294
 — R. A. 256, 435
 — Russell G. 257, 552
 Rhodewald, I. 256, 489
 Ricci, C. 256, 145
 Riccioni, N. 256, 348
 Rich, Marvin A. 256, 65
 Richard, C. 256, 532
 — Jean-Louis 256, 228
 Richardson, Charles C. 257, 271
 Richmond, Mark H. 256, 83
 Richter, D. 256, 382
 — E. 256, 491
 — W. R. 257, 619
 Richer, G. 257, 198
 Řídicová, Al. 256, 537
 Ricker, W. E. 256, 331
 Ricketts, T. R. 257, 410
 Ridgway, Sam H. 256, 325
 Riedel, Dietmar 256, 333
 Rieth, Hans 257, 480
 Rietveld, W. J. 256, 202
 Rifai, M. A. 256, 524
 Rifkind, Richard A. 257, 373
 Rigaud, Jean 256, 166
 Rigaudière, N. 256, 312
 Rigby, G. J. 256, 172
 — Joyce E. 257, 566
 Rightsel, W. A. 256, 383
 Riggs, Austen 256, 7
 — Douglas S. 256, 360
 Rigler jr., R. 256, 384
 Riley, F. L. 255, 20
 — Penelope 257, 261
 — W. H. 257, 537
 Rimpler, H. 257, 410
 Rinaldi, Luciana 257, 391
 Rinaldini, L. M. 257, 424
 Ring, K. 256, 157
 Ringertz, N. R. 257, 545
 Ringwald, U. 256, 239
 Riordan, D. F. 257, 106
 Ripper, W. E. 256, 127
 Rippenger, H. 256, 515
 Risley, E. B. 256, 548
 Ristori, C. 257, 309
 Ritova, V. V. 256, 60
 Ritter, C. 256, 494
 Rizza, A. 256, 337
 Robacki, Raul 257, 499
 Robbius, Jay H. 256, 177
 — Kenneth C. 256, 11
 — P. W. 257, 522
 Robinson, R. H. 256, 225
 Robert, Barbara 257, 237
 Robertis de, E. D. P. 257, 1
 Roberts, D. S. 256, 433
 — F. J. 256, 614
 — G. A. 256, 485
 — J. A. 257, 322
 — K. B. 256, 129
 — Kenneth D. 257, 228
 — Lathrop E. 256, 43
 — R. S. 257, 474
 — Shepherd K. 256, 201
 — Sidney 257, 278, 280
 Robertson, H. A. 257, 109
 — Joan M. 257, 242
 Robin, G. C. 257, 30
 Robinson, A. G. 256, 482
 — Arthur B. 257, 393
 — J. C. 256, 348
 — N. 256, 370
 Robyn, Claude 257, 34
 Rocaboy, Jean-Claude 256, 314
 Rocchi, Canella I. 256, 289
 Roche, J. 256, 180
 — Jean 257, 465
 Rochow, W. F. 256, 55
 Rochus, W. 257, 7
 Roderick, William R. 257, 3
 Rodin, I. M. 256, 58
 Rodionova, G. B. 256, 185
 Rodkey, F. Lee 257, 221
 Rodkiewicz, B. 256, 179

- Rodler, M. 256, 155
 Rodrigues, C. C. 257, 457
 Röller, H. 257, 408
 Roemer, Gerd B. 256, 431, 518
 Römer, Renate 256, 117
 Röslerová, V. 257, 305
 Röttger, B. 257, 299
 Roger, Jacques 256, 2
 Rogers, Kenneth S. 256, 30
 Rogozinska, Janina H. 256, 468
 Rohde, R. 257, 478, 479
 Roheim, Paul S. 257, 398
 Rohen, J. W. 257, 574
 — Johannes W. 256, 454
 Rohlich, G. A. 256, 532
 Rohr, Wolfgang 257, 219
 Kohrbaugh, L. 256, 464
 Roitt, I. M. 256, 45
 Rolik, Halina 256, 576
 Rollins, Charles B. 256, 490
 Rollmann, Waltraud 257, 476
 Kolshoven, E. 257, 127
 Romani, Roger J. 257, 225
 Romanow, I. 257, 469
 Lombauts, Pierre 257, 207
 Romeike, A. 256, 514
 Rómer, Tomasz E. 256, 312
 Romero, Cesar 256, 588
 Romháugi, Gy. 257, 173
 Kommel, Mechtild 257, 344
 Ronzoni, Pietro 257, 499
 Rooijen, P. J. van 257, 396
 Roosje, G. S. 256, 234
 Routs, Betty I. 256, 502
 Rosa, U. 256, 348
 Rosan, Robert C. 256, 547
 Rosate, Adriano 257, 30
 Rosati, P. 257, 499
 Roscoe, Henry G. 257, 222
 Rose, Anthony H. 256, 427
 — B. 256, 349
 — C. W. 256, 590
 — F. 256, 412
 — Irwin A. 257, 599
 Rosell Pérez, M. 257, 522
 Rosén, B. 257, 563
 — Ira G. 257, 234, 235
 — S. M. 257, 328
 Rosenbauer, K. A. 257, 170
 — J. L. 257, 152
 Rosenberg, Abraham 257, 603
 Rosenbloom, Joel 257, 217
 Rosenbluth, Jack 256, 570
 Rosenfeld, Morris 256, 345
 Rosenheck, K. 256, 16
 Rosenthal, Harald 256, 331
 Rosini, L. A. 257, 240
 Rosner, Béatrice 256, 364
 Ross, A. J. 256, 343
 — B. D. 256, 394
 — D. M. 256, 330
 — G. J. S. 257, 149
 — J. G. 257, 15
 Ross, Joan E. 256, 24
 — Leonard E. 256, 111
 — Richard 257, 193
 — Russell 257, 550
 Rosset, J. P. 257, 339
 Rossetti, Carlo 257, 480
 Rossi, Carlo S. 257, 346
 — Cristiano 256, 372
 — Giovanni 257, 584
 — P. de 256, 536
 Rossi-Fanelli, A. 256, 139; 257, 233
 — Alessandro 256, 6
 Rostgaard, J. 257, 121, 175
 — Jørgen 257, 575
 Roston, Sidney 256, 30
 Roszel, Norris O. 257, 399
 Roth, Jay S. 256, 39, 43, 189, 263
 — Stephen A. 256, 545
 Rothrock, John W. 257, 405
 Rothstein, Morton 257, 465
 Rotilio, G. 256, 265
 Roubin, M. 257, 19
 Roudabush, Harold E. 257, 338
 Rouiller, G. C. 257, 481
 Roulet, F. 256, 238, 431
 — R. 256, 120
 Rounds, D. E. 256, 178; 257, 348
 — Donald E. 257, 134
 Rouquette, Monique 256, 611
 Rousanov, E. 257, 187
 Roussel, Jean-Pierre 256, 612
 Roussianos, D. 257, 536
 Roux, Charles 257, 110
 — D. G. 256, 510
 Rovenskij, Ju. A. 256, 42
 Rowe, A. J. 256, 347
 — W. P. 257, 449
 — Wallace P. 256, 412
 Rowell, T. E. 257, 371
 Rowland, S. J. 256, 325
 Rowson, L. E. A. 257, 108
 Roy, Chitra 257, 341
 Roychoudhury, R. 256, 462
 Rozin, Paul 257, 84
 Rozina, I. M. 256, 72
 Rózsa, Katalin S. 256, 92, 217
 Ruban, E. L. 257, 466
 Rubenstein, Bernard 257, 292
 Rubin, B. A. 256, 597
 — Betty L. 256, 317
 — R. P. 257, 53
 Rubinstein, David 256, 262; 257, 292
 Rubnitz, A. S. 257, 391
 Ruddat, Manfred 256, 468; 257, 536
 Ruddock, K. H. 257, 95
 Rudinger, J. 257, 416
 Rudkin, Clare 256, 343
 Rudloff, E. von 256, 144
 Rudnitzkaya, E. N. 256, 60
 Rudolph, Ernst 257, 604
 Rudzinska, Maria A. 257, 26, 151
 Rücker, G. 256, 403
 Rüegg, R. 256, 504
 Rümke, Philip 257, 163
 Ruenberg, B. 257, 597
 Ruesink, A. W. 257, 553
 Rumbaugh, Duane M. 257, 102
 Ruminska, A. 257, 556
 Rumjanzew, P. P. 257, 14
 Runner, Meredith N. 256, 240
 Rusch, Harold P. 257, 502
 Rusgis, Charlotte 256, 80
 Rushton, W. A. H. 257, 90, 93
 Russell, C. 256, 172
 — D. W. 256, 168
 — Diana H. 256, 29
 — Elizabeth S. 257, 108
 — G. 257, 244
 — J. D. 256, 512
 — Sterling A. 257, 251
 Russo-Caia, Salvatore 257, 565
 Rutberg, Lars 257, 78
 Rutger, J. N. 257, 608
 Rutledge, L. T. 256, 106
 Ruttenberg, G. 257, 238
 — Michael A. 256, 539
 Rutter, William Z. 256, 370
 Rutter, W. J. 256, 252
 Ruttkay-Nedecký, G. 257, 307
 Ruttloff, H. 256, 257
 Ruyter, J. H. C. 257, 514
 Ryabchun, O. P. 256, 597
 Ryback, G. 256, 137
 Rybak, B. 257, 49
 — M. 256, 349
 Rycke, P. H. de 256, 121
 Ryhage, Ragmar 256, 396
 Ryland, J. S. 257, 360
 Rymaszewska, Teresa 256, 296
 Rysér, G. 256, 504
 Ryter, A. 257, 325
 Rytömaa, T. 256, 554
 Saade, F. 257, 392
 Saakov, V. S. 256, 595
 Saalbreiter, R. 256, 117
 Saathof, B. 257, 446
 Saavedra, Maria A. 257, 80
 Salba, G.-C. 257, 54
 — P. 257, 54
 Saburi, Yasuo 256, 63
 Sacher, H. 257, 412
 — R. 256, 504
 Sachs, Charlotte 257, 515
 — L. E. 256, 529
 Sadahiro, Ryuzo 257, 520
 Sadanaga, K. 257, 15

Sade, Donald Stone 257, 102
 Saeki, Kazuyuki 257, 62
 Saenz R., José A. 256, 147
 Saez, F. A. 257, 204
 Safdy, Max 257, 234
 Saffran, Murray 257, 398
 Saffresco, Doina 257, 323
 Saghir, A. R. 256, 142
 Saquez, F. 257, 153
 Saha, Anil 257, 428
 Sahai, B. I. 256, 128
 Sahara, Yukio 256, 484
 Saikkonen, Jouko 256, 244
 Saio, Kyoko 257, 401
 Saito, Narimasa 256, 161
 Sakan, Takeo 256, 516
 Sakata, Yozo 256, 214
 Sakakura, H. 256, 111
 Sakamoto, S. 257, 156
 Sakatani, Nobuichi 256, 208
 Sakiz, Edvart 256, 317
 Sakla, Francois B. 256, 450, 452
 Sakurai, Akira 257, 407
 — Yosito 257, 224
 Sala, O. 257, 89
 Saláñki, J. 256, 203, 456, 457
 — János 256, 200, 217; 257, 51
 Salemink, C. A. 256, 169
 Saleesses, A. 256, 447
 Salkeld, E. H. 256, 399
 Sallaus, B. J. 256, 234
 Salmon, Charles 257, 110
 Sal'nikova, T. V. 256, 74
 Salo, T. 256, 361
 Salomon, Carl D. 256, 441
 Salovey, R. 256, 354
 Salpeter, M. M. 256, 587
 Salser, Josephine See 257, 274
 Salt, George W. 257, 393
 Salthouse, T. N. 256, 135; 257, 499
 Salton, M. R. J. 257, 327
 Saludjian, P. 256, 352
 Salzman, N. P. 256, 424
 Samil, M. 256, 467
 Samli, Margueta 257, 276
 Samoshkina, N. A. 256, 193
 Samosudova, E. V. 256, 147
 Sampath Kumar, K. S. V. 256, 23
 Sampietro, Roberto 256, 443
 Sampson, Susan D. 257, 273
 Samsonov, G. V. 256, 21
 Samuelsson, B. 256, 502
 — Bengt 256, 396; 257, 228, 281
 Sandakhchiev, L. S. 256, 355
 Sandberg, D. H. 256, 504
 Sandeen, Georgianna 257, 250
 Sandermann, W. 256, 141
 Sanderson, A. R. 256, 408
 — J. 256, 591
 — Kenneth E. 256, 80

Sandermann, W. 256, 402
 Sandhu, R. S. 257, 478
 Sanford, Barbara H. 257, 392
 Sanger, F. 257, 245
 Sani, G. 257, 31
 Sankaranarayanan, K. 256, 277, 552
 Sano, S. 257, 229
 Sansome, Eva R. 256, 525
 Santa, V. 256, 296
 Santapau, H. 257, 551
 Santesson, Johan 256, 143, 513
 Santiago-Calvo, Esteban 256, 397
 Santomé, J. A. 257, 238
 Santoro, A. 257, 589
 Santos Gautierrez, L. 257, 587
 Sanwal, B. D. 256, 368
 — Madhu 257, 367
 Sapsford, C. S. 257, 125
 Sara, Michele 256, 338
 Sarbhoy, A. K. 256, 156, 524; 257, 456
 Sareen, Madan Lal 257, 178
 Sareh, E. Y. 256, 458
 Sargent, J. R. 257, 269
 Sarid, S. 257, 402
 Sarin, P. S. 257, 241
 Sarkany, I. 257, 570
 Sarkar, J. K. 257, 315
 — Nilima 256, 31
 — S. R. 256, 369
 Sarma, P. S. 256, 158; 257, 412
 — Y. S. R. K. 257, 129
 Sarmanova, E. S. 256, 58
 Saroja, K. 257, 46
 Sartorelli, A. C. 257, 255
 Sasira Babu, K. 256, 574
 Sass, Daniel B. 256, 576
 Sastry, A. N. 257, 517
 — G. R. K. 257, 349
 — P. S. 256, 258, 260, 500
 Sarake, M. 257, 234
 Sathyanesan, A. G. 257, 377
 Satija, G. R. 257, 182
 Satir, B. 257, 152
 Satô, Dytûhei 257, 141
 — Hisako 256, 142
 — Masayasu 257, 84
 — Yasuko 256, 219
 Sauer, Gerhard 256, 423
 — Kenneth 257, 600
 Sauerbeck, D. 256, 302, 613
 Saugstad, Letten Fegersten 257, 367
 Saunders, L. 257, 534
 Sauthoff, W. 257, 385
 Sautter, J. H. 256, 343
 Savard, Kenneth 257, 279
 Sávy, G. 256, 209
 Savchuck, W. B. 257, 130
 Savileva, N. D. 256, 149
 Savile, D. B. O. 256, 234

Savage, John R. K. 257, 541
 Sawada, Jiro 256, 538
 Sawin, P. B. 257, 355
 Sawyer, W. H. 257, 162
 Saxén, Lauri 257, 134
 Saxena, D. B. 256, 292
 — K. N. 257, 249
 Scalella, P. 256, 268
 Scandalios, John G. 257, 249
 Scannone, Hector 257, 263
 Scassellati, G. A. 256, 348
 Schabinski, G. 257, 323
 Schadé, J. P. 257, 81
 Schaechter, M. 256, 36
 Schäfer, J. 257, 556
 — Werner 256, 64
 Schaeffer, Bobb 257, 150
 — Jacques 256, 180
 — Pierre 257, 331
 Schaerffenberg, B. 257, 475
 Schae, K. Warner 257, 103
 Schaller, C. W. 257, 608
 — H. 256, 79
 Scharf, Joachim Hermann 256, 548
 Scharff, M. D. 256, 419
 Schatzmann, H. J. 257, 130
 Schauer, Primož 256, 423
 Scheffer, F. 256, 593; 257, 7
 Scheibe, Joseph 257, 607
 Scheinberg, Labe 257, 214
 Schenmann, F. 256, 140; 257, 411
 Sheldon, Raymond W. 257, 116
 Schend, D. Adrian von 257, 359
 — Dorothy M. 256, 178
 — J. R. 257, 619
 Schenk, G. 256, 257
 — Robert 257, 4
 Scher, Stanley 257, 122
 Scherer, William 257, 443
 Scheuner, G. 257, 585
 Schick, Wolfgang 257, 446
 Schiewer, Ulrich 256, 389
 Schiff, Bernard 257, 371
 — Jerome A. 256, 605
 Schiller, E. 257, 30
 Schindler, C. A. 257, 537
 — R. 257, 214
 Schipp, Rudolf 257, 500
 Schipper, I. A. 256, 175
 Schippers, Maria 257, 495
 Schirren, Carl 257, 117
 Schito, G. C. 257, 529
 Shive, William 256, 33
 Schlag, J. 256, 162
 Schlatter Hnilica, Violette 256, 28
 Schlegel, David E. 256, 54
 Schlenrich, Alexander 257, 192
 Schlesinger, D. 256, 411, 412
 Schlessinger, David 257, 326

- Schleyer, F. 256, 409
 Schlitt, H. 257, 217
 Schloof, Werner 256, 191
 Schluenderberg, Ann 257, 445
 Schmekel, Luise 257, 359
 Schmersahl, Peter 256, 145
 Schmialek, Peter 256, 367
 Schmid, H. 256, 515
 — K. 257, 234, 236
 — O. J. 257, 512
 — Roswitha 257, 387
 Schmidt, D. G. 257, 396
 — Ferdinand 257, 48
 — H. E. 256, 128, 479
 — Hajo 256, 123
 — J. 256, 421
 — K. 257, 469
 — Rainer 257, 566, 578
 — Ulrich 256, 374
 — V. M. 257, 562
 — W. 256, 197
 — W. J. 256, 299; 257, 496
 — Wolfgang 257, 289
 Schmitt, Albert 256, 380
 — Francis O. 256, 5
 — J. 256, 409
 — Otto H. 257, 58
 Schmittmann, G. I. P. 257, 446
 Schmitz, F. J. 257, 411
 — H. 256, 538
 Schmutterer, H. 256, 124; 257, 387
 Schnabel, R. 257, 4
 Schnedl, W. 257, 125
 Schneider, A. 256, 557
 — B. 257, 624
 — D. 257, 217
 — Roswitha 257, 387
 — W. 257, 606
 Schneirla, T. C. 256, 4
 Schnelle, Fritz 257, 623
 Schneewis, Karl-Eduard 257, 446
 Schöberl, A. 257, 416
 Schödl, O. 256, 245
 Schoellmann, Guenther 256, 22
 Schoener, B. 256, 373
 Schötz, Franz 256, 560; 257, 325
 Scholander, P. F. 257, 193
 Scholl, W. 256, 593
 Scholtyssek, Erich 257, 28, 29
 Schooley, James B. 257, 103
 Schopf, J. William 256, 523
 Schor, J. M. 256, 364
 — Seth L. 257, 133
 Schormüller, J. 256, 7
 Schotter, G. 256, 524
 Schraudolf, H. 256, 565
 Schratz, E. 256, 515
 Schreiber, Gisela 257, 514
 — K. 256, 145, 515
 — V. 257, 55
 Schrevel, J. 257, 28
 Schriefers, Herbert 257, 278
 Schröder, Renate 256, 186
 Schrödter, H. 256, 235
 Schröter, W. 257, 528
 Schubert, G. 257, 567
 Schudel, P. 256, 504
 Schünzel, G. 257, 30
 Schütte, H.-R. 257, 472
 Schulenburg, Graf von der Hardnak 257, 146
 Schulman, Marvin 256, 253
 Schulte, K. E. 256, 403, 514
 Schultz, Duane P. 257, 42
 — P. W. 257, 481
 — Robert B. 256, 425
 — Robert L. 257, 3
 — Suzzane K. 256, 396
 Schultze, M. 257, 416
 Schulze, H.-A. 256, 116
 Schumacher, G. H. 257, 498
 Schumaker, Verne N. 257, 217
 Schur, Peter H. 257, 398
 Schuster, R. M. 256, 567
 Schutz, Friedrich 257, 98
 Schuurs, A. H. W. 257, 268
 Schwabe, Calvin W. 256, 239
 — G. H. 257, 559
 Schwaier, Roland 257, 490, 491
 Schwarz, Arnold 256, 267, 268; 257, 273
 — Louis L. 256, 171
 — Norman M. 256, 80
 — W. 256, 117
 Schwarz, Maximilian 257, 362
 — R. E. 257, 441
 — N. 256, 175
 — W. 256, 586
 Schwarzbacher, H. G. 257, 125
 Schweiger, Manfred 256, 359
 Schweisthal, Michael R. 256, 328
 Schwemmle, J. 257, 606
 Schwink, A. 256, 197
 Schwinn, F. J. 256, 237, 480
 Schwöbel, W. 257, 302
 Scioscia-Santoro, A. 256, 265
 Scoffone, Ernesto 256, 354
 Scott, A. 256, 557
 — David B. 257, 564
 Scott-Emuakpor, M. B. 256, 440
 Scott, J. 256, 535
 — Robert B. 257, 379
 — T. A. 256, 31
 Soow, Robert O. 256, 314
 Scrignar, C. B. 257, 219
 Scrutton, Michael C. 256, 364, 365
 Scrwabin, G. K. 257, 335
 Seabloom, Robert W. 256, 316
 Seal, Ulysses S. 257, 520
 Searcy, Ronald L. 256, 363
 Searle, A. G. 257, 23
 Sears, Marvin 257, 590
 — Mary Lou 256, 264
 — T. A. 256, 89
 Sebring, E. D. 256, 424
 Seeliger, H. P. R. 257, 479
 Seeman, A. 257, 408
 SeEVERS, Charles H. 257, 213
 Šefčovičová, L. 257, 306, 319, 321
 Sefton, Ann Jeroie 256, 106
 Segal, William 256, 158
 Segre, D. 257, 429
 Segundo, J. P. 257, 74
 Sehgal, S. N. 256, 537
 Seibles, Thomas S. 257, 234
 Seidler, Eberhard 257, 514
 Seinhorst, J. W. 256, 339
 Seiss, Rudolf 257, 102
 Sekeris, Constantin E. 257, 289, 290
 Sekeyová, M. 257, 304
 Sekiguchi, Morimasa 257, 49
 Sekiya, Kazuko 257, 232
 Sekoguti, Yuzo 257, 275
 Sela, M. 256, 45
 Sela, Michael 256, 404; 257, 293
 Selander, Ulf 256, 198
 Selby, K. 256, 248
 Selimov, M. A. 257, 314
 Sell, Stewart 257, 424
 Sellers, R. F. 256, 59; 257, 301
 Sellinger, O. Z. 256, 370
 Seltzer, Jo 257, 64
 Selwyn, S. 257, 448
 Selye, Hans 257, 515
 Selzer, R. 257, 244
 Semadeni, E. 256, 547
 — E. G. 256, 388
 Semerdžieva, Maria 257, 335
 Semikhatova, O. A. 256, 593
 Semonský, M. 256, 386
 Sen, A. 257, 622
 — N. 256, 490
 — S. P. 256, 462
 Sen Gupta, S. K. 256, 342
 Seno, Saburo 257, 466
 Sentein, Paul 256, 553; 257, 13
 Sentenac, A. 256, 28
 Serafini, N. 256, 415
 Serat, William F. 256, 519
 Serfaty, A. 257, 47, 185, 195
 Sergeeva, L. N. 257, 340
 Serk, J. Edward 256, 363
 Serra, A. 257, 129
 Service, M. W. 257, 183
 Seshadri, R. 257, 186
 Setlow, Jane K. 257, 243
 — R. B. 256, 79
 — Richard B. 256, 358
 Setoguti, Takao 257, 492, 493
 Seufert, Rudolf 256, 610
 Seutter, E. 256, 498
 Sevchenko, A. N. 257, 230
 Severson, Charles 256, 47

- Sfrikakis, P. 257, 434
 Shaaya, Elias 257, 621
 Shabadash, A. L. 256, 183
 Shack, Joseph 256, 42
 Shackelford, Richard T. 257, 32
 Shadrina, I. A. 256, 525
 Shaffer, Morris F. 257, 435
 — Robert N. 257, 144
 Shaffner, Janine B. 257, 433
 Shafrir, Eleazar 257, 534, 535
 Shah, C. K. 256, 283
 — Damayanti H. 256, 395
 Shahani, Khem M. 257, 451
 Shahar, A. 256, 444
 Shain, Y. 257, 608
 Shakhov, A. A. 256, 470
 Shalina, N. M. 257, 529
 Shanahan, G. J. 257, 137
 Shands, J. W. 256, 526
 Shanker, Gauri 256, 563
 Shanks, Royal E. 256, 231
 Shantaveerappa, T. R. 257, 119
 Shanthaveerappa, T. R. 257, 590
 Shapira, A. 256, 207
 Shapiro, B. I. 257, 57
 Shaposhnikova, R. P. 256, 66
 — V. N. 256, 539
 Sharar, R. K. 256, 294
 Share, Leonard 256, 323
 — N. N. 257, 63
 Sharkey jr., Andrew G. 256, 146
 Sharma, Arun Kumar 256, 275
 — B. V. S. 256, 166
 — Mithilesh 257, 554
 — S. C. 256, 517
 Sharon, Nathan 257, 598
 Sharova, Z. 257, 314
 Sharp, Joseph C. 257, 79
 Shastry, S. V. S. 257, 16
 Shatkin, A. J. 256, 422, 424
 Shatokhin, I. L. 257, 594
 Shatton, Jennie B. 256, 246
 Shaver, J. 257, 207
 Shaw, Dennis A. 256, 391
 — Elliott 256, 22
 — N. 257, 328
 — Robert 256, 498
 — W. H. 257, 338
 Shay, Harry 256, 246
 Sheid, Bertrum 257, 263
 Sheldon, B. L. 257, 358
 Shelepa, D. D. 256, 451
 Shelton, D. C. 256, 157
 Shen, Laura 257, 521
 Shenin, L. D. 256, 538
 Shepard, Maurice C. 256, 27
 Shepp, J. M. 257, 339
 Sheppy, Fred 256, 388
 Sher, S. A. 257, 360
 Sherif, M. 257, 244
 Sherman, Fred 256, 163
 — P. M. 257, 445
 Shestakov, S. V. 257, 405
 Shibaeva, R. P. 257, 241
 Shibata, Kazuo 256, 496
 — Taizo 256, 443
 Shibuya, Haruo 256, 52
 Shieh, H. S. 257, 285
 Shifrin, Sidney 257, 248
 Shigenara, Yoshinobu 257, 153
 Shigeura, Harold T. 257, 273
 Shim, Bong-Sop 257, 424
 Shimazu, F. 256, 15
 — Hiroshi 257, 72
 Shimizu, Shoichi 256, 165
 — Yoshifusa 257, 367
 Shin, Tomohiro 257, 576
 Shindarov, L. 257, 314
 Shingu, T. 257, 229
 Shinoda, Tomotaka 256, 15
 Shiomi, Takayuki 256, 231
 Shiose, Yoshihiko 257, 590
 Shishchenko, S. V. 256, 470
 Shishiyama, Jiko 256, 233
 Shkolnik, R. Ya. 256, 489
 Shockman, Gerald D. 257, 324
 Shoemaker, R. A. 257, 454
 Shofer, Robert J. 256, 101, 102
 Shone, G. 256, 490
 Shope, Robert E. 256, 425
 Shore, Richard E. 257, 208
 Short jr., Lester L. 257, 359
 Shubin, I. G. 256, 115
 Shubina, S. B. 257, 300
 Shugar, D. 257, 488
 Shukeir, A. A. 257, 314
 Shulman, R. G. 257, 240
 — S. 256, 411
 — Sidney 256, 555
 Shungskaya, V. E. 256, 458
 Shute, P. G. 256, 121
 Shutov, A. D. 256, 14
 Shramko, O. V. 257, 244
 Shreffler, D. C. 257, 143
 Shrift, A. 256, 403
 Shriner, Ronald B. 257, 443
 Shvalev, V. N. 256, 581
 Sicard, Armand Michel 256, 436
 Siddiqui, Wasim A. 257, 151
 Sidhu, S. S. 257, 484
 Sidman, Richard L. 257, 355
 Sidorov, V. S. 257, 402
 Siebert, Günther 256, 359, 360, 362, 368, 370, 380, 390, 395
 — W. 256, 14
 Siegel, Elsie P. 257, 179
 — Lewis M. 256, 495
 — P. B. 257, 369
 — S. M. 256, 592
 Siegelman, H. W. 256, 608
 Siegenthaler, Paul-André 256, 609
 Siegert, Albrecht 257, 551
 Siegesmund, K. A. 257, 176
 Siegl, W. O. 256, 499
 Sieker, L. C. 256, 376
 Siekevitz, Philip 256, 384
 Sierra, G. 257, 74
 Sifford, D. H. 257, 411
 Sigg, H. P. 257, 412
 Silaeva, S. A. 257, 405
 Silagi, Selma 256, 438
 Silber, Gustave 257, 439
 Silbereisen, Karl 257, 410
 Silberman, L. 257, 13
 Silber, Jeremiah E. 257, 520
 Siliprandi, Dagmar 257, 533
 — N. 257, 533
 Silvernagel, S. B. 256, 156
 Silvester, N. R. 256, 215
 Simic, V. 256, 297
 Siminovich, L. 257, 347
 Simkin, G. N. 257, 86
 Simon, T. 256, 229
 Simmonds, N. W. 256, 477; 257, 624
 Simmons, A. Solima 256, 276
 — William S. 256, 260
 Simon, Claude 256, 393
 — Erich 257, 170
 — J. 256, 419
 Simonianová, E. 256, 349
 Simonis, W. 256, 590
 Simpson, F. J. 257, 280
 — Melvin V. 257, 268
 — Tracy L. 257, 373
 Sims, P. 257, 287
 — R. W. 257, 201
 Simson, Eva 256, 435
 Simukova, N. A. 257, 241
 Sinex, F. M. 256, 9
 Singer, Rolf 257, 456
 — S. J. 257, 423
 — Thomas P. 256, 372
 Singh, Hardev 256, 283; 257, 454
 — Harnek 257, 456
 — J. R. 256, 470
 — K. R. P. 257, 315
 — Kartar 256, 537
 — Phitru 256, 359
 — Pritam 256, 236
 — Nirmaltej 256, 465
 — R. S. 257, 539
 — Uday N. 256, 37
 — Vishwa Nath 257, 532
 Sinha, A. K. 257, 619
 — R. C. 256, 418
 — R. P. 257, 344
 Sinicyna, N. I. 257, 416
 Sinohara, Hyogo 256, 384; 257, 291
 Sinotte, L. Paul 257, 338
 Sinsheimer, Joseph E. 256, 143
 Sinz, V. 256, 210

- ks, M. J. 256, 1
 lin, S. 256, 364
 akian, N. M. 256, 19
 ken, Jesse E. 257, 128
 kind, Gregory W. 257, 426
 trom, W. R. 256, 153
 William R. 256, 428
 te, Peter 257, 210
 zer, E. W. 257, 251
 yberg, H. E. 256, 495
 strand, Nils O. 256, 452
 ovall, J. 256, 504
 alický, Vladimir 256, 334
 elton, Flchyd R. 257, 57
 et, Boris 257, 360
 ipper, H. E. 256, 383
 oglund, Sten 256, 588, 589
 oog, F. 257, 610
 Folke 256, 468
 riabin, G. K. 256, 39
 ulberg, A. 256, 82
 y-Peck, Howard H. 257, 291
 y-Peck, Howard H. 256, 384; 257, 291
 ough, Michael 256, 516
 deček, Vladimír 256, 332
 dečková, A. 256, 332
 dky, Zdeněk 256, 475
 ter, T. F. 257, 254
 tyer, R. O. 256, 590
 yter, H. S. 257, 494
 vik, Bohdan 256, 299
 yman, Carolyn W. 256, 157; 257, 336
 eman, Rosemary J. 257, 412
 pecky, Ralph A. 257, 331
 zinger, S. I. 256, 184
 per, E. J. 256, 332
 ynski, B. M. 256, 272
 ane, N. H. 257, 287
 bin, Lawrence I. 257, 293
 nim, D. 257, 305
 ninski, P. P. 256, 162, 163
 nova, R. A. 256, 73
 tsky, O. I. 257, 243
 all jr., Parker A. 257, 238
 ejkal, Miroslav 257, 356
 ellie, R. M. S. 256, 42
 elser, George K. 257, 37
 echowska, Barbara 257, 38
 illie, Robert M. 256, 377
 rnov, I. K. 257, 50
 rnoff, W. A. 257, 447, 450
 t, H. 257, 196
 t. D. 256, 169
 th, A. D. 256, 614
 A. N. 256, 476
 C. 257, 149
 G. 257, 243
 W. 256, 601
 Smith, D. R. 257, 73
 —D. W. 256, 528
 —David S. 257, 173
 Smith, Emil L. 256, 375
 —G. K. 257, 73
 —Gerald L. 256, 529
 —H. H. 256, 75
 —Harry 257, 617
 —Herman 256, 517
 —Hobart M. 256, 578
 —J. F. 257, 254
 —J. Crispin 256, 11
 —J. Maynard 256, 276
 —Jeanne Marie 257, 172
 —K. O. 257, 448
 —Kendric C. 257, 244
 —L. Dennis 257, 377
 —M. S. 257, 609
 —P. E. 257, 530
 —P. F. 257, 329
 —Paul F. 256, 168
 —R. H. 257, 262
 —R. S. 256, 172
 —S. G. 257, 372
 —Samuel H. 256, 54
 —Steven J. 256, 384
 —W. Grady 256, 149
 Smithberg, Morris 256, 240
 Smolenskaya, N. M. 257, 339
 Smoot, J. J. 257, 509
 Smorodintsev, A. A. 257, 321
 Snarey, M. 257, 412
 Snell, Esmond E. 257, 246
 —Fred M. 256, 555
 —J. F. 257, 418
 —Richard S. 257, 497
 Snyder, O. P. 256, 170
 —Solomon H. 256, 202
 —William C. 257, 509
 So, Lucy L. 256, 406
 Soare, Irina 257, 479
 Sobel, C. 256, 363
 Sobels, F. H. 256, 558
 Sobti, S. N. 257, 344
 Sobusiak, T. 257, 501
 Socolar, S. J. 257, 133
 Sodd, Mary Ann 256, 399
 Sodhi, H. S. 257, 221
 Sømme, Lauritz 257, 46
 Soestbergen, A. A. van 256, 171
 Sokoloff, Alexander 257, 354
 Sokolov, A. S. 257, 574
 —M. I. 256, 60
 Sokolovsky, M. 256, 15
 Sokolow, N. N. 256, 68
 Sokolowska-Pituchowa, J. 257, 498
 Sokolowski, Jan 256, 221
 Soldatenkova, J. P. 256, 230
 Soleia, Enrico 256, 443
 Solem, J. H. 257, 222
 Solinas, M. 257, 396
 Solntseva, G. N. 257, 380
 Solomon, Noren S. 256, 344
 Soloviev, S. N. 256, 538
 Solovieva, A. L. 256, 56
 Soltan, Hubert C. 256, 186
 Somers, G. Fred 257, 614
 Somerson, Norman L. 257, 537
 Somlo, M. 256, 163
 Sommer, K. 256, 613
 Somogyiová, J. 257, 313
 Somov, G. P. 256, 73
 Sonanini, D. 256, 512
 Sondheimer, Ernest 257, 281
 Songswade, Chantima 256, 264
 Sonneborn, T. M. 256, 178
 Sopena, A. 257, 144
 Soran, Viorell 257, 346
 Sorcetti, Fedele 257, 498
 Sorenson, George D. 256, 422
 Sorger, George J. 256, 377
 Sorkin, E. 256, 408
 Šorm, F. 256, 24, 352; 257, 257, 261, 270, 405
 Šormová, Z. 257, 270
 Sosulski, F. W. 256, 467
 Sotgiu, Giulio 257, 480
 Soulaïrac, André 257, 71
 South, A. 256, 335
 Southard, Janice L. 257, 108
 Spahr, P. F. 256, 41
 Spannhof, Ludwig 257, 115
 Spatz, H. Ch. 256, 18
 Spear, Norman E. 257, 101
 Speck, J. 256, 432
 Spector, W. G. 257, 429
 Spector, R. C. 256, 301
 Spencer, B. 256, 535
 —Margaret 257, 511
 —Richard P. 256, 555
 Spencer-Booth, Y. 257, 370, 371
 Spenser, Jan D. 256, 402
 Sperehakis, Nick 257, 58
 Spiegel, Ernest A. 256, 97
 Spitkovsky, D. M. 256, 357
 Spížek, J. 256, 168
 Spooner, C. E. 256, 112
 Sporne, K. R. 256, 560
 Sprague, Victor 257, 28
 Spratt jr., Nelson T. 257, 502
 Sprecher, E. 256, 536
 Sprecher-Goldberger, S. 257, 319
 Springer, Cecile M. 256, 388
 Sprinz, R. 257, 169
 Sprouse, H. Mae 257, 526
 Squel, Ricardo 256, 11
 Squire, Phil G. 257, 248, 408
 Srebro, Zbigniew 256, 584; 257, 493
 Sreenivasan, A. 257, 604
 Sreevalsan, T. 257, 444
 Srinath, K. V. 256, 282
 Srinivasan, B. D. 257, 376
 —K. S. 257, 612
 —N. G. 257, 264

Srinivasan, P. R. 256, 385
 Srivastava, B. I. Sahai 257, 404

— G. N. 256, 282

— P. N. 257, 562

— R. P. 256, 470

S.-Rózsa, Katalin 256, 457

Stacey, K. A. 256, 435

— M. 257, 224

Stachenko, J. 257, 279

Stachow, C. S. 256, 368

Stadelman, W. J. 257, 329

Staehler, Hans 256, 476

Staeffen, J. 257, 19

Stafford, Helen A. 257, 605

Stahl, Ruth C. 256, 80

Stahlberg, Karl-Gustav 257, 406

Staib, F. 257, 480

— W. 256, 390

Stainton, P. 257, 412

Stall, R. E. 256, 237

Stallknecht, G. F. 257, 331

Stambolić, M. 257, 500

Stambolova, M. A. 257, 404

Stammmer, A. 256, 183

Stamček, D. 257, 303, 305

Standifer, L. N. 256, 320

Stănescu, V. 257, 130

Stanier, Roger Y. 257, 469

Stanley, Valerie C. 257, 341

Staples, R. E. 257, 206

Starck, Dietrich 257, 576

Starega, W. 257, 362

Starikova, N. A. 257, 535

Stark, Lawrence W. 257, 45

Stárka, Lubos 256, 390

Staron, M. 256, 494

Starr, Ronald 257, 80

Starostina, K. F. 256, 478

Starzecki, B. 256, 138

Staudemayer, W. J. 257, 218

Staudinger, Hj. 256, 265

— Hansjürgen 256, 373;
 257, 286

Stavy, L. 256, 41

Stag, Barbara 257, 182

Stecher, R. 257, 472

Steel, K. J. 257, 451

Steele, R. E. 257, 239

Stemann Nelsen, E. 256, 329

Steenbergen, J. Frank 257, 334

Stéfan, Yolande 257, 204

Stefanis, C. 256, 100

Stefánski, W. 256, 339

Steffen, C. 257, 426

Stegmann, B. 257, 494

Stehbens, W. E. 256, 198

Steigleder, G. K. 257, 576

Steim, J. M. 257, 219

— Joseph M. 256, 489

Stein, G. A. 257, 27

— Leonard I. 256, 30

— R. B. 257, 51

Steinbaum, Eric A. 257, 45

Steinberg, Malcolm S. 256, 545

— Roy H. 256, 107

Steiner, D. F. 257, 522

— G. W. 256, 148; 257, 537

Steinfelder, K. 256, 145

Steinhaus, Edward A. 256, 435

Steiniger, Fritz 256, 432

Steinmann, H. 257, 565

Steitz, E. 257, 613

Stenius, C. 257, 344

Stenram, Hakan 257, 214

— R. J. 256, 270

Stensiö, Erik 256, 194

Stekolnikoo, L. I. 257, 293

Stenkvist, B. 257, 442

Stevens, A. 257, 399

Stepanova, L. G. 256, 58;
 257, 304

Stephens, R. J. 256, 270

Stephenson, N. G. 256, 295

Sterba, G. 256, 584

Stern, Frederico 257, 228

— H. 256, 51

— Herbert 257, 133, 211

— Kurt 257, 143

Sternlicht, H. 257, 240

Stetson jr., Chandler A.
 256, 49

Stetson, J. F. 257, 16

Steuer, H. 257, 361

Steuer-Finckh, Brigitte
 256, 476

Stevens, A. R. 257, 540

— Henry 256, 40

Stewart, D. J. 257, 536

— D. M. 256, 318

— H. B. 257, 253

— P. A. 256, 210

— Richard C. 257, 313

— W. D. P. 256, 307

Sticher, O. 256, 518

Stichler, F. C. 256, 307

Stirpe, F. 257, 277

Stockem, W. 257, 568

Stockdale, Phyllis M. 256,
 530

Stockinger, L. 256, 451; 257,
 498

Stockwell, R. A. 256, 441

Stoeckel, M. E. 257, 583

Stojanov, D. P. 256, 342

— Iv. 257, 89

Stokes, J. L. 256, 155

Stolcová, M. 257, 502

Stoliarova, G. S. 257, 437

Stolk, Amelia C. 257, 455

Stoll, Ch. 257, 412

Stone, B. A. 257, 49

— Jonathan 257, 584

— N. 257, 238

Stoner, Ramon E. 256, 495

Storey, I. D. E. 257, 523

Storwick, Waldemar O. 256,
 160

Stosch, H.-A. v. 256, 152

Stott, N. C. H. 257, 576

Stout, J. W. 257, 239

Strack, E. 256, 396

— H. B. 256, 53

Strajman, E. 256, 210

Strambi, Alain 257, 202

Strandberg, B. 257, 299

Strandhede, Sven-Olov
 257, 16

Strankfeld, I. G. 256, 8

Strasters, K. C. 256, 160

Stratton, F. 257, 432

Strazielle, C. 256, 416

Strebeyko, P. 256, 308

Strecker, Harold J. 256, 266

Strid, Anne 256, 287

Strigini, P. 257, 486

Strohbach, G. 257, 460

Strom, R. 257, 254

Strominger, Jack L. 257, 417

Strong, F. M. 256, 468

Strouhal, H. 257, 360

Stuart, Philip F. 256, 148

Stubbs, E. A. 256, 256

Stucchi, G. F. 257, 502

Stumpf, H. 257, 112

— Paul K. 257, 532

Sturdza, Nina 257, 323

Stutinsky, F. 257, 207, 583

Stutzenberger, F. J. 257, 538

Styk, B. 257, 304

Suanmyou, Duan 256, 57

Suárez, O. M. 256, 59

Suárez, Francisco 257, 362

Subbarayan, C. 256, 508

Subramanian, C. V. 257, 45

Suchý, J. 256, 168

Suda, Isamu 256, 97

Sudachkova, N. E. 256, 303

Sueoka, Noboru 257, 489,
 490

Sugawara, Yoshio 257, 156

Sugihara, R. 256, 551

Sugimoto, Tatsuyoshi 257,
 287

Sugita, Shegehito 257, 207

Sugiura, Yasuo 257, 620

Sugiyama, Noriko 257, 401

— Tamiji 257, 172

Suh, Inn Soo 257, 435

Suketá, Y. 256, 174

Suldin, A. Y. 257, 499

Sule, A. Hope 257, 250

Sulitzeanu, D. 257, 296

Sullivan, Bolling 256, 7

Sulzmann, R. 256, 447

Suman, E. 256, 314

Sumere, C. F. van 256, 493

Summaria, Louis 256, 11

Summer, George K. 257, 39

Summers, D. F. 256, 419

— William C. 257, 392

Summitt, Robert L. 257, 34

Sumon, E. W. 256, 179

- un, Kuo-Hsien 257, 415
 - Rou-Yun 256, 482
 - Yu-Kun 256, 379
 unada, Kristin V. 257, 469
 undararajan, T. A. 256, 31
 undene, Ove 256, 285
 underman jr., F. William 256, 495
 uomalainen, Esko 257, 344
 upperer, R. 257, 387
 upin, A. Ya. 257, 75, 161
 urks, Martin I. 256, 11
 uskind, Sigmund R. 256, 74
 ussman, Alfred S. 256, 427
 utherland, Kerstin 256, 98
 uzuki, Isamu 256, 429, 430
 - Keizo 256, 11
 - Kunihiko 256, 398; 257, 214
 - Masakuni 257, 207
 - T. 256, 174
 - Tokio 256, 231
 - Tonioji 256, 539
 uzuoki, Ziro 256, 389
 váb, J. 257, 554
 vabensky, O. 256, 379
 waelen, E. 256, 154
 wain, T. 256, 401, 599
 waisgood, H. E. 257, 235
 wale, E. M. F. 257, 614
 wami, Karumuri S. 256, 213
 wanepoel, O. A. 257, 402
 wann, H. G. 257, 114
 wanson, A. M. 257, 396
 - J. Robert 257, 422
 wartzendruber, D. C. 257, 120
 watek, John A. 257, 21
 vets, John A. 257, 41
 winburn, M. 256, 107
 wisher, Elizabeth J. 256, 160
 wenga, J. 256, 76
 wkes, A. H. 257, 106
 - J. 256, 155
 wabados, Judith 257, 342
 wabó, I. 256, 105, 208; 257, 51
 wansizlo, Paul J. 256, 151
 warski, Henryk 256, 295
 wicz, G. 256, 481
 wékely, Emory G. 256, 97
 wéheres, L. 257, 60
 wékessy, V. 257, 360
 wélegiewicz, Henryk 257, 360
 wéndrei, K. 256, 516, 517
 wéntágothai, John 257, 176
 wélep, R. 256, 218
 wéolyvay, K. 257, 487
 wéulga, Teofil 256, 521
 wéymanek, Joseph 257, 497
 wáta, Mamoru 257, 15
 wórsky, Robert G. 256, 505
 Tachibana, Nobuyoshi 257, 435
 Tackett, J. L. 256, 613
 Taconis, P. J. 256, 56
 Taddei, Carlo 257, 483
 Taga, S. 257, 434
 Tagawa, Kiyoshi 256, 248
 Tager, J. M. 257, 255
 Taillandier, Jeanine 256, 592
 Takagi, H. 257, 66
 - Masayuki 257, 275
 - Osamu 257, 231
 Takahashi, Hiroshi 256, 211
 - I. 256, 436
 - Joji 256, 158
 - Kotar 256, 517
 - Kyozo 257, 175, 177
 - Mitsuo 256, 514
 - Setsuo 256, 532
 Takai, Makoto 257, 407
 Takamizawa, Akira 257, 275
 Takanashi, Shigeru 257, 520
 Takano, Kiichi 257, 512
 Takashima, Shiro 256, 353; 257, 241
 - T. 257, 499
 Takashina, Hideo 256, 213
 Takáts, A. 257, 350
 Takauji, Masa 256, 211
 Takayama, Ken-ichiro 256, 522
 Takeda, Isao 257, 466
 - Kimihisa 256, 84
 Takeo, Tadakazu 256, 142
 - Tadakuzu 257, 259
 Taketa, Kazuhisa 257, 529
 Taketo, Akira 256, 52
 Taketomi, Tomotsu 256, 503
 Takeuchi, H. 256, 86
 Takinami, Koichi 256, 164
 Talalay, Paul 256, 391
 Tallis, J. H. 256, 232
 Talou, Claude 256, 280
 Talukdar, Chitra 256, 275
 Talvard, J. 257, 199
 Tamai, Kenzo 257, 451
 Tamao, Yoshikuni 256, 165
 Tamm, Ch. 257, 412
 - I. 256, 420
 Tampion, I. 256, 362
 Tamura, Gakuzo 257, 338
 - Goro 256, 377
 - Saburo 257, 407
 Tan, W. Y. 256, 137
 Tanabe, Yoshihisa 256, 517
 Tanaka, Hirosato 256, 527
 - Kiyoshi 256, 608
 - Ryuso 256, 272
 - Takehiko 256, 366
 Tandan, B. K. 256, 572
 Tanenbaum, Stuart W. 257, 423
 Tanford, Charles 256, 405
 Tangerdy, Robert P. 257, 294
 Tanimura, Takashi 257, 512
 Tannenbaum, S. R. 257, 281
 Tanooka, Hiroshi 257, 436
 Tapley, Donald F. 256, 24
 Taponeco, G. 256, 138
 Tappel, A. L. 256, 15
 Tarczyński, Stefan 256, 338
 Tarlo, L. Beverly Halstead 256, 576
 Tarlov, Alvin R. 257, 337
 Tarnecki, R. 257, 71
 Tarnovska, K. 256, 478
 Tartof, Kenneth D. 256, 489
 Tasaki, Kyoji 257, 156
 Tashenov, K. T. 256, 312
 Tashima, Y. 257, 420, 421
 Tashiro, Yutaka 256, 384
 Tate, George H. H. 257, 164
 Tateoka, Tuguo 257, 129
 Tatibana, Masamiti 256, 27
 Tatum, E. L. 256, 157; 257, 336
 Tauber, Stuart 256, 507
 Tauchnitz, C. 256, 421
 Tauger, S. M. 257, 230
 Tavares, Isabelle I. 257, 333
 Taylor, Anna N. 256, 505
 - D. A. H. 256, 143
 - F. J. 256, 467
 - Geoffrey 257, 119
 - Grant 256, 65
 - Irene F. 256, 527
 Taylor jr., R. E. 257, 43
 Taylor, R. T. 257, 263
 - T. G. 257, 197
 - W. I. 256, 515
 Taylor-Robinson, David 257, 537
 Tchong, Kuo-Tchang 257, 496
 Thernoff, V. 256, 169
 Tecce, G. 256, 170
 Tee, D. E. H. 256, 50
 Teinzer, A. 257, 191
 Teixeira, Natércia J. 257, 454, 457
 Telkkä, Antti 256, 460
 Tempest, D. W. 256, 148, 155
 Templado, Joaquín 256, 233
 Templeton, W. B. 257, 97
 Tener, G. M. 257, 242
 Tennant, Ragmond W. 256, 412, 413
 Teplov, S. I. 256, 88
 Terai, Fumi 256, 386
 Terblanche, M. 256, 169
 Terbojevich, Maria 256, 354
 Terho, T. 256, 498
 Ternak, J. 256, 546
 Terqui, Michel 257, 207
 Terry, Robert James 256, 196
 Terskich, V. V. 257, 271
 Tertrin, Colette 256, 351
 Terzi, Mario 257, 348
 Teuchy, H. 256, 493
 Tew, R. P. 256, 127
 Tewari, K. K. 256, 362
 Thach, Robert E. 256, 31

- Thaemert, J. C. 256, 487
 Thain, E. M. 256, 29; 257, 412
 Thalacker, R. 257, 600
 Thangapregassam, Marie-Joseph 257, 71
 Thapliyal, J. P. 257, 48
 Thatcher, G. N. 257, 238
 Thayer, Donald W. 256, 556
 — Sidney A. 257, 282, 283
 Theile, K. 256, 421
 Thelander, Lars 257, 260, 273
 Theorell, Hugo 256, 370
 Thephusdin, Chamras 256, 347
 Thiede, Ulrike 257, 34
 Thielke, Charlotte 256, 561
 Thiesfeld, V. 256, 464
 Thimann, K. V. 257, 553
 — Kenneth V. 256, 473
 Thimm, H.-J. 257, 600
 Thind, K. S. 257, 456
 Thirumalachar, M. J. 256, 523
 Thoai, Nguyen van 256, 397
 Thomas, Alain 257, 104
 — H. 256, 122
 — M. 257, 311
 — P. J. 257, 283
 — Raymond 257, 25
 Thomasson, P. A. 257, 154
 Thomitzek, W.-D. 256, 396
 Thompson, E. O. P. 256, 23
 Thompson jr., Guy A. 256, 398
 Thompson, John F. 256, 354
 — Richard 256, 407
 — S. Y. 256, 325
 — Thomas E. 256, 30
 — W. R. 257, 113
 Thomson, A. D. 257, 441
 — Keith Stewart 257, 362
 Thonger, Elizabeth 257, 229
 Thore, Anders 256, 268
 Thorne, Kareen J. I. 256, 528
 Thorsell, Walborg 256, 569
 Thorson, John 257, 90
 — Thomas B. 256, 322
 Thorsteinson, A. J. 256, 204
 Threadgold, L. T. 256, 291
 Threlfall, D. R. 257, 464
 Thrum, H. 256, 538
 Thunell, S. 256, 394
 Thurston, H. David 257, 508
 Thurstone, F. L. 256, 133
 Tiao, George C. 256, 137
 Tibbals, E. C. 256, 232
 Tice, Lois W. 257, 173
 Tidwell, Mary 257, 172
 Tien, Po 256, 55
 Tiepolo, L. 257, 124
 Tigges, Johannes 257, 74
 Tighe, Louise Sherlock 256, 111
 Tigyi, A. 257, 159
 Tikhonenko, T. I. 257, 529
 Tilak, Raj 257, 165
 — S. T. 257, 456
 Tilgner, S. 256, 133
 Till, J. E. 256, 423; 257, 347
 Tilly, Rita 256, 197
 Timpl, R. 257, 426
 Timson, J. 257, 606
 Ting, Kathy Yu. 257, 2
 — Shu-Mei 256, 370
 Tinkle, Donald W. 257, 106
 Tinoco jr., Ignacio 256, 17
 Tischer, R. G. 257, 471
 — T. N. 257, 218
 Tissot, Robert G. 257, 427
 Titova, G. V. 257, 289
 Tivanovac, P. 257, 499
 Tiwari, J. 256, 470
 — S. D. N. 256, 566
 Tixier, P. 257, 484
 Tkachenko, L. I. 256, 95
 Toan, Luong Ngok 256, 286
 Tobie, Eleanor Johnson 256, 481
 Tobin, Catherine A. 256, 323
 — Mark S. 257, 430
 Tochihara, Hiroshi 257, 441
 Tochikura, Tatsurokuro 257, 275
 Toda, Amazonia 256, 425
 Todd, F. E. 256, 320
 Tömböl, Theresia 257, 500
 Törk, I. 257, 8
 Törne, Ekkehard von 256, 133
 Togasaki, Robert K. 256, 461
 Toi, Koji 256, 355
 Tokarskaya, V. I. 256, 18
 Tokizane, T. 257, 66
 Tokumaru, Tadasu 256, 67
 Tomassini, C. 257, 348
 Tomita, Masao 256, 516
 Tomizawa, Henry H. 256, 29; 257, 415
 Tomko, J. 256, 516; 257, 536
 Tomlinson, R. V. 257, 242
 Tommaso, Archilei 257, 179
 Tomova, N. 256, 308
 Tompsett, Ralph 257, 343
 Toner, Peter G. 256, 298
 Toney, E. 257, 314
 Tonomura, Yuji 257, 232
 Tonosaki, Akira 257, 156
 Toohey, J. I. 257, 536
 Toozee, J. 256, 581
 Topciu, Aurica 257, 342
 Torack, Richard M. 257, 33, 578
 Torbochkina, L. I. 256, 161
 Torcinskij, Ju. M. 257, 416
 Tordoir, W. E. M. 256, 202
 Torelli, L. 256, 314
 Torgun, P. M. 256, 315
 Tormey, John McD. 257, 58
 Torne, S. G. 256, 466
 Toropova, E. G. 256, 174
 Torossian, Claude 257, 368
 Torres, Andrew M. 256, 287
 Torres-Gallardo, Jesus 256, 383
 Torrigiani, G. 256, 45
 Toschi, G. 256, 170
 Tóth, B. 256, 38 257, 330
 — L. 256, 517
 Toussoun, T. A. 257, 509
 Tower, Donald B. 257, 73
 Trabal, Frank 257, 228
 Trachsel, J. 256, 133
 Träger, Lothar 257, 244, 247
 Trainor, Francis R. 256, 600
 Trams, A. 256, 77
 Trapy, Françoise 256, 601
 Trask, Muriel 257, 355
 Traut, H. 256, 76
 Trautmann, Gerhard 257, 57
 Travis, Dorothy F. 256, 571
 Trebst, A. 256, 306
 — Achim 257, 596, 597
 Treccani, V. 257, 468
 Trémolières, J. 257, 186
 Trenchard, Anne 257, 292
 Tentalance, A. 256, 170
 Triepel, J. Hermann 256, 12
 Trip, Peter 256, 304
 Trofimora, N. A. 256, 463
 Trojanowski, Jerzy 256, 160
 Troller, John A. 257, 537
 Tromp, J. 257, 592
 Tronchetti, F. 257, 54
 Troshina, A. V. 257, 145
 Trosko, J. E. 257, 134
 Troughton, Arthur 257, 552
 Trout, W. E. 256, 76
 Trubnikova, R. S. 256, 200
 Truchot, Roger 256, 364
 Trunova, T. I. 256, 615
 Trupin, J. 257, 266
 Tsai, H. Jeng 257, 230
 — Jung-Sheng 257, 467
 Tsao, Ko-Tsung 257, 467
 — Tien-chin 256, 55; 257, 41
 Tschermak-Woess, Elisabeth 257, 539
 Tschesche, R. 256, 389
 Tschurilowa, A. A. 256, 59
 Tseitlin, P. I. 256, 357
 Tsenov, A. S. 256, 615
 Tsilinsky, Ya. Ya. 257, 302
 Tsirkin, Yu. M. 257, 305
 Tsou, Chen-Lu 256, 361
 Tsubo, Isako 256, 57
 Tsuboi, K. K. 257, 525
 Tsubokawa, Takashi 256, 98
 Tsuchiya, Katsuhiko 256, 20
 Tsugita, Akira 256, 385
 Tsuji, Hiroshi 256, 388
 Tsukahara, Tohru 257, 326
 Tsukamoto, Kyoza 256, 539

- sukamura, M. 256, 432
 — S. 256, 432
 sukiura, Hiroshi 257, 338
 sunoda, Akira 257, 316
 suo, Ta-Chieh 256, 40
 suri, Haruo 256, 164
 surufji, Susumu 256, 28
 sybulko, V. S. 257, 598
 syganov, V. A. 256, 539
 ſu, Nien-sin 256, 48
 ſucker, Derek F. 256, 344
 — Henry 257, 608
 ſummler, R. 256, 145
 ſuena, M. 257, 133
 ſufaro, Rachel I. 256, 317
 ſuffrau, Michel 257, 26
 ſugendhat Gardner, Beatrice 257, 368
 ſulloch, B. M. M. 256, 466
 ſumanov, I. I. 256, 472
 ſumulka, A. 256, 437
 ſung, Lin 256, 35
 — Yih Chih 256, 506
 ſunny, J. 256, 474
 ſürk, G. 257, 244
 ſurchini, J. P. 257, 588
 ſurcotte, E. L. 256, 616
 ſurian, G. 256, 368
 — Gilbert 257, 333
 ſurner, D. A. 256, 504
 — G. S. 256, 70
 — Helen Newton 257, 149
 ſeslie 256, 290
 — W. B. 257, 471
 ſurowska, Bozena 256, 409
 ſurowski, Gabriel 256, 409
 ſurpin, Raymond 257, 110
 ſuſtanoff, E. R. 257, 253
 ſuttle, Richard S. 257, 70
 ſuzet, O. 256, 289
 ſylhak, E. 256, 142
 ſyrell, D. A. J. 257, 306
 ſzagoloff, Alexander 256, 376
 ſzimas, P. 257, 450
 ſchida, Irene A. 256, 186, 187
 ſdar, Ram 257, 553
 ſdenfriend, Sidney 256, 504;
 257, 288
 ſdvardy, János 256, 308
 ſeki, K. 257, 90
 ſemura, I. 257, 266
 ſete, Tetsuo 256, 264
 ſharčeková, M. 257, 502
 ſherkovich, G. 256, 117
 ſhl, Charles H. 257, 123
 ſhlig, Martin 256, 245
 ſhlmann, D. 256, 333
 ſi, Michio 257, 221
 ſihelyi, S. 257, 360
 ſihira, Ichiro 256, 363
 ſikita, Tyunosin 257, 250
 ſlanov, B. P. 256, 356
 ſlbricht, Werner 256, 88
 ſlebelen, Ayhan 256, 147
 Ulick, Stanley 256, 391
 Ullmann, J. R. 257, 42
 — Suzanne L. 257, 40
 Ullrich, J. 256, 235
 Ulmer, David D. 257, 256
 Ulrich, W. 256, 161
 Umezu, Yukio 256, 231
 Umrath, K. 256, 454
 Underwood, A. H. 257, 527,
 528
 — J. C. 256, 141
 Unger, H. 256, 86, 433
 Unrau, A. M. 256, 489
 Upper, Christen D. 256, 389
 Urabe, Miyoshi 256, 98
 Uray, Z. 256, 136
 Urbach, Wolfgang 256, 305
 Uren, June 256, 184
 Uri, J. 256, 542
 Urmancheeva, T. G. 256, 108;
 257, 77
 Urso, P. 256, 558
 Usami, Shunichi 257, 199
 Usha, S. U. 256, 608
 Usherwood, P. N. R. 256, 206
 Ussing, Hans H. 256, 322, 323
 Utrecht, W. L. van 256, 332
 Utsumi, Sayaka 257, 422
 Utter, Merton F. 256, 364, 365
 Vaas, K. S. 257, 118
 Vachon, Max 256, 575
 Váci, L. 257, 312
 Vagelos, P. Roy 256, 257
 Vagzhanova, V. A. 256, 57
 Vaidyanathan, C. S. 257, 270
 Vail, Patrick V. 257, 2
 Vaituzis, Z. 256, 150
 Vajda, J. 257, 500
 Vaklinova, S. 256, 308
 Valencia, Richard 257, 450
 Valentine, R. C. 257, 180
 Valette-Robin, Y. 257, 427
 Valeva, S. A. 256, 74
 Valkanov, A. 257, 562
 Vallbo, Å. B. 256, 88
 Valle, Martti 256, 426
 Vallee, Bert L. 257, 262
 Vahu, G. 256, 542
 Vande Castele, J. 257, 452
 Vandel, A. 257, 150
 Vanden Berghen, C. 256, 228,
 567
 Vandendriessche, L. 257, 297
 Vanderberg, Steven G. 257,
 140
 Vanderwinkel, E. 257, 462
 Vandesande, F. 257, 493
 Vandra, Edit 257, 350
 Vaněček, J. 257, 261
 Vaněk, Z. 256, 168
 Van Etten, C. H. 256, 352
 Vangedal, S. 256, 537
 Vanneste, Walter H. 256,
 374
 Vannini, Vanio 257, 128
 Van't Hof, J. 257, 12
 Vanuytrecht, S. 256, 312
 Varandani, P. T. 257, 415
 Varga, G. 256, 119
 Varsavsky, Edith 256, 434;
 257, 480
 Varshaver, N. B. 256, 72
 Varshney, I. P. 256, 517
 Vartanian, G. A. 256, 92
 Vasconetto, C. 256, 145
 Vashisth, K. S. 257, 506
 Vasilenko, S. 257, 302
 — V. A. 256, 61
 Vasilevski, N. N. 256, 92
 Vasilieva, L. I. 256, 88
 Vasina, A. A. 257, 436
 Vastola, E. F. 257, 76
 Vaubel, Ekkehard 256, 49
 Vaughan, J. H. 256, 13
 Vaughn, Reese H. 257, 520
 Vaux St. Cyr, Christiane de
 257, 433
 Vavra, Jiří 257, 154
 Vayo, H. Westcott 256, 214
 Vazina, A. A. 257, 394
 Vecher, A. S. 257, 420
 Vegotsky, Allen 256, 526
 Vekardi, L. 257, 432
 Veldstra, H. 257, 438
 Velikodvorskaya, G. A. 257,
 298
 Venard, E. 257, 183
 Venema, G. 256, 81
 Venema-Schröder, T. 256, 81
 Venkatachalam, C. M. 256,
 345
 Venkataraman, S. 257, 604
 Venkster, T. V. 256, 356;
 257, 243
 Vennesland, Birgit 256, 594
 Verbeek, R. 256, 598
 Verma, Kusum 257, 492
 — S. C. 257, 484
 Verne, J. 257, 119, 585
 Vernet-Cornubert, Geneviève
 256, 611
 Vernon, C. A. 256, 29; 257,
 530
 Verpoorte, Jacob A. 256, 12
 Verschuer, von 257, 140
 Versprille, A. 257, 60
 Vértés, L. 257, 151
 Ververgaert, P. H. J. T. 256,
 244
 Verweg, J. 257, 118
 Verzár-Petri, Gizella 257, 412
 Veselov, M. P. 256, 175
 Vesk, Maret 256, 561
 Vesselinova, A. 256, 426
 Vezina, Claude 256, 537
 Vianney, Sister M. Jean
 257, 204
 Vicherek, Jiří 257, 356
 Vidal, O. R. 257, 19

Vidaver, George A. 256, 556
 Viebahn, A. 257, 479
 Viedma, Manuel G. de 257, 361
 Vieth, Joachim 256, 280
 Vik, Rold 257, 360
 Világhy, M. 257, 73
 Vilhunen, Raili 256, 247
 Villanueva, J. R. 256, 173; 257, 473
 Villard, Maurice 257, 561
 Villeé, F. 256, 18
 Vilner, L. M. 256, 58
 Vincentiis, Mario de 257, 178
 Vineger, Allen 257, 196
 Vining, L. C. 256, 401
 Vinograd, J. 257, 312
 Vinter, Vladimir 257, 331
 Virno, F. 257, 499
 Virtanen, Artturi I. 256, 304, 515; 257, 264
 Virupaksha, T. K. 256, 403
 Vişinescu, Niculina 256, 312
 Vitale, B. 256, 411
 Vitali, Ronald A. 257, 405, 422
 Vitols, E. 257, 274
 Vivien, Jean H. 257, 169
 Vivier, Émile 256, 290; 257, 153
 Vladimirov, Yu. A. 256, 346
 Vladimirczeva, E. A. 257, 271
 Vleck, L. D. van 257, 149
 Vleeschhower, L. de 257, 306
 Völker, Otto 256, 508
 Vörös, J. 256, 541
 Vogel, H. 257, 511
 — Hans 256, 238
 Vogell, W. 257, 173
 Vogt, A. 257, 144
 — Peter K. 257, 311
 Voitkevich, A. A. 256, 222
 Voitkevitch, A. A. 257, 496
 Volf, Jiří 257, 116
 Volfová, A. 257, 121
 Vollmerhaus, B. 256, 448
 Vollrath, H. 257, 586
 — L. 256, 583
 Vologdin, A. G. 256, 564
 Volpe, A. 256, 212
 Volz, P. A. 256, 281
 Vondráček, M. 256, 168
 Vonka, V. 256, 419
 Vorobyev, L. N. 256, 188
 Voronina, F. V. 256, 66
 Vorotnitskaya, N. E. 256, 30
 Vorst, A. van de 256, 18, 21
 Vos, G. H. 257, 140
 — O. 257, 48
 Vose, P. B. 257, 594
 Voss, Hermann 257, 30
 Vota, U. 257, 70
 Votický, Z. 256, 516; 257, 536
 Voznesensky, V. L. 256, 596
 Voznyakovskaya, Yu. M. 256, 303

Vredenberg, U. J. 256, 609
 Vries, E. J. de 256, 504
 Vroey, Ch. de 257, 333
 Vrabel, J. 257, 433
 Vsevolodov, G. F. 256, 451
 Vyas, D. N. 256, 603
 Wace, N. M. 256, 5
 Wachter, R. De 257, 297
 Wachtmeister, Carl Axel 256, 143, 496, 513
 Wacker, Adolf 256, 535; 257, 244, 246
 Wadeson jr., Ralph W. 257, 82
 Wagenen, G. van 256, 193
 Waggoner, Paul E. 257, 601
 Wagman, Irving H. 256, 90
 Wagner, Gustav 256, 116
 — H. 256, 141
 — M. 256, 43, 433
 — Manfred 256, 347, 411
 — R. P. 256, 437
 — Robert E. 256, 241
 Wahba, A. H. 256, 521
 Wahl, R. 257, 435
 Wahlborg, Anne 256, 506
 Wahlroos, Orn 256, 515
 Waibel, P. E. 256, 343
 Wain, R. L. 257, 609
 Waitzenegger, M. 257, 47
 Wajda, Martha 256, 502
 Wakeling, A. 257, 205
 Wakhloo, Jawahar Lal 257, 552
 Wakid, Nabil W. 257, 526
 Walberg, Fred 257, 166
 Wald, George 257, 94
 Waldsträtten, Luise v. 256, 265
 Walensky, Norman Aaron 257, 30
 Waligóra, Zbigniew 257, 238
 Walker, A. A. 256, 170
 Walker, D. J. 256, 161, 252
 — J. G. 257, 511
 — James B. 256, 28
 — P. H. 256, 614
 — P. M. B. 256, 129
 — R. J. 256, 207
 Walkinshaw, C. H. 256, 530
 Wall, J. S. 257, 401
 Wallace, Barbara J. 256, 179
 — R. A. 257, 227
 Wallach, Donald F. Hoelzl 257, 220
 Walie, C. van de 256, 76
 — Josette 256, 247
 Wallenfels, Kurt 256, 250
 Walles, Björn 256, 279
 Wallis, Craig 257, 442
 Walsh, Kenneth A. 256, 23
 Walter, D. O. 257, 66
 — Paul 257, 524

Walters, Lisa H. 257, 369
 — M. N. I. 257, 429
 — Vladimir 257, 369
 Walther, H.-J. 257, 450
 — K. 257, 410
 Walton, K. W. 256, 50
 Wand, H. 257, 258
 Wang, H. C. 256, 187
 — Kung-Tsung 256, 506
 — Mildred 256, 50
 — S. C. 257, 63
 — San-Jyi 256, 516
 — Shih Yi 257, 245
 — Shu-Fong 256, 33
 — T.-Y. 256, 357
 — Yu-Lan 257, 56
 — Yun-Ching 257, 377
 Wangenheim, K. H. von 256, 469
 Warburg, Otto 256, 190, 594
 Ward, Eileen 256, 319
 Ward jr., John E. 256, 524
 Ward, Thomas G. 256, 412, 413
 Wardle, P. 256, 335
 Wardrop, A. B. 257, 613
 Wareing, P. F. 257, 148
 Waring, M. J. 256, 17
 Warner, Robert C. 257, 252
 Warnhof, E. G. 256, 146
 Warren, B. 257, 218
 — R. A. J. 256, 535; 257, 467
 — William A. 256, 404
 Warren Wilson, J. 256, 474
 Warshaw, M. M. 256, 17
 Wartenberg, Arnold 256, 279
 Waser, P. G. 257, 285
 Wasserman, Aaron R. 257, 400
 Watanabe, Akira 256, 401, 535; 257, 501
 — Munetaka 256, 202, 203
 — Takeshi 256, 104
 — Tomino 256, 263
 — You 256, 98
 Waterhouse, F. L. 257, 49
 Waterman, Talbot H. 256, 85
 Waters, N. E. 257, 30
 Waterson, A. P. 256, 63
 Watkins, J. 256, 50
 — J. F. 256, 66, 177
 — K. C. 256, 455
 Watson, M. A. 256, 418
 — Pauline 256, 156
 — R. 257, 312
 — R. D. 256, 148; 257, 537
 Watts, L. E. 257, 148
 Way, E. Leong 256, 146
 Waymouth, Charity 256, 328
 Wcislo, Helena 257, 356
 Weale, R. A. 257, 163
 Wear, Robert G. 257, 104
 Weatherall, D. J. 257, 395
 Weaver, G. M. 256, 134

- ebb, F. C. 256, 159
 M. S. W. 256, 497
 eber, B. 257, 44, 189, 190
 F. 257, 539
 H. 256, 26
 Hans H. 256, 209
 Morton M. 256, 175
 eberling, Focko 256, 563
 ebley, D. M. 256, 527
 ebster, J. 256, 524
 O. J. 257, 147
 W. A. 256, 68
 ecker, Eberhard 256, 422
 edepohl, Karl Hans 256, 329
 edgwood, Ralph J. 257, 436
 eenen, M. F. van 256, 357
 egener, K. 256, 553
 Warner S. 257, 252
 egmann, R. 257, 7, 119
 ehner, Rüdiger 256, 338
 eibull, Claes 256, 150
 eichert, G. 257, 53
 eidel, W. 256, 175
 eidemann, J. F. 257, 474
 eier, T. E. 256, 548
 eigand, Gerhard 257, 390
 eigne, William O. 256, 406
 eil, Jacques-Henry 257, 391
 Leopold 257, 234
 eiland, Suella 257, 131
 eill, G. 256, 356
 einberg, H. 257, 30
 einberger, Peter 256, 477
 eindlmayr, J. 256, 523
 einer, Nancy J. 256, 578
 einheimer, A. J. 257, 411
 einhouse, Sidney 256, 246
 einstein, Gerald D. 257, 280
 J. 256, 557
 I. B. 256, 34
 eintraub, I. A. 256, 14
 eisberg, Robert A. 257, 312
 eisberger, A. S. 256, 35
 isman, Ronald G. 257, 80
 iss, Ek. 256, 511, 512
 Emilio 257, 446
 L. 257, 191
 Mary C. 256, 545
 T. 257, 81
 Ulrich 256, 508
 issbach, Arthur 256, 54
 Herbert 256, 175; 257, 288
 issbluth, M. 256, 16; 257, 239
 issfeiler, J. 257, 479
 ismann, G. 257, 411
 lden, A. L. 256, 524
 ldon, Peter R. 257, 292
 lker, W. I. 257, 35
 ller, E. 257, 70
 John M. 257, 292
 lner, Daniel 257, 263
 ls, H. J. 257, 190
 Herbert 257, 45
 ls jr., J. S. 256, 430
- Wells, Lemen J. 256, 328
 — Michael A. 257, 226
 — W. W. 257, 190
 Welsh, H. 256, 285
 Wender, Mieczyslaw 257, 238
 — S. H. 256, 464
 Weniger, Jean-Pierre 256, 115
 Wenner, H. A. 256, 421
 Wenske, Gisela 256, 368
 Wenzel, S. 257, 392
 Werkema, Marilyn S. 256, 359
 Werle, Eugen 256, 395
 Werner, E. 257, 390
 — R. G. 256, 524
 Wersäll, Jan 257, 571
 Werz, Günther 257, 10
 Wesson jr., Laurence G. 256, 324
 West, Charles A. 256, 389
 — John B. 257, 192
 Westermann, B. 257, 191
 Western, J. H. 257, 538, 539
 Westfall, Jane A. 257, 564
 Westlake, D. W. S. 257, 280
 Westphal, James A. 257, 194
 — O. 256, 415
 Wetherell, D. F. 256, 595
 Wettstein, D. von 257, 437
 — Fritz von 257, 210
 Wetzig, Hans 257, 496
 Wetzstein, Rudolf 257, 580
 Weyrauch, H. M. 256, 324
 Whanger, P. D. 257, 187
 Wharry, D. M. 256, 490
 Whitaker, John R. 256, 397
 White, Carroll T. 257, 78
 — David 256, 257
 — G. A. 256, 387
 White jr., Lowell E. 257, 583
 White, P. J. 257, 468, 475
 Whitehead, F. H. 257, 344
 Whiteley, Arthur H. 257, 185
 Whitfield, J. F. 256, 190, 558; 257, 347
 Whitford, Walter G. 257, 196
 Whitley, Robert W. 257, 222
 Whitmore, Keith E. 257, 8
 Whitson, Gary L. 257, 503
 Whitten, M. J. 257, 129
 Whittenbury, R. 256, 520
 Wiame, J. M. 257, 462
 Wibaut, Christine 256, 607
 Wickelgren, Barbara G. 257, 95
 Wickremasinghe, R. L. 256, 599
 Widdowson, Thomas B. 257, 560
 Wiczorek, Zbigniew 256, 521
 Wiedemann, B. 256, 175
 Wiegeshaus, E. 256, 528
 Wieland, O. 257, 191
 Wiener, I. M. 257, 328
- Wiens, John A. 257, 98
 — Wagne W. 257, 184
 Wiersma, C. A. G. 256, 85
 Wiesenhütter, E. 256, 339
 Wigand, Reinhard 257, 446
 Wikgren, Bo-Jungar P. 257, 12
 Wilhek, M. 257, 402
 Wilczok, Tadeusz 256, 37
 Wild, H. 256, 288
 Wildbolz, E. 256, 324
 Wilde, J. K. H. 256, 290
 Wildführ sen., G. 256, 238
 Wilhelm, Stephen 257, 509
 Wilhelmi, Alfred E. 257, 409
 Wilken, David R. 257, 284, 285
 Wilkinson, J. H. 256, 369
 — S. G. 257, 327
 Willard, James M. 256, 253
 Willer, W. 257, 208
 Williams, A. 256, 379
 — Ann 257, 197
 — Carroll M. 257, 375
 Williams jr., Charles H. 256, 375
 Williams, Donald C. 256, 362
 — G. Brinley 256, 330
 — G. H. 257, 538, 539
 — G. R. 257, 230
 — J. F. 256, 423
 — Joy P. 257, 463
 — Lansing E. 257, 440
 — Ned B. 257, 298
 — N. L. 257, 272
 — Norman E. 257, 110
 — P. J. le B. 257, 458
 — R. J. H. 257, 470
 — Robert P. 256, 530
 — V. J. 257, 186
 — W. A. 256, 601
 — W. D. 256, 333
 — William L. 256, 534
 Williamson, I. P. 256, 402
 — J. R. 256, 373
 Willis, D. P. 257, 272
 Willmer, E. N. 256, 483
 Willoughby, D. A. 257, 429
 Willis, E. D. 256, 261
 — E. J. 256, 270
 Wilms, W. 256, 593
 Wilsenach, R. 257, 326
 Wilson, Dale A. 257, 143
 — G. B. 256, 554, 559
 — H. A. 257, 507
 — J. D. 257, 507
 — John Eric 257, 132
 — Irwin B. 256, 256
 — Linda C. 257, 338
 — P. W. 256, 154
 — T. Hastings 257, 188
 — T. L. 257, 219
 Wilssens, A. 257, 452
 Wilton, A. C. 257, 560
 Winchester, A. M. 256, 74

- Windisch, Siegfried 257, 455
 Winer, Alfred D. 256, 369
 Winicur, Sandra 256, 189
 Winkhaus-Schindl, I. 257, 479
 Winkler, Ulrich 257, 297, 350
 Winnick, T. 257, 266
 Winstead, Jack A. 256, 252
 Winter, H. F. 257, 507
 Winters, W. D. 256, 112
 Wintersteiner, O. 256, 514
 Wirtz, Antje J. 256, 256
 Wischnitzer, Saul 257, 516
 Wise, Benjamin N. 257, 272
 Wise jr., Edmund M. 257, 533
 Wiśniewska, J. 257, 613
 Witebsky, E. 256, 411
 Withycombe, Wendy A. 256, 369
 Witkowski, Günter 256, 449
 Witschi, Emil 257, 376
 Witt, Peter N. 256, 218
 — S. C. 256, 140
 Wittenberg, J. B. 257, 233
 Witzel, H. 256, 359
 Wladarsch, I. 257, 553
 — Ilse 256, 552
 Woese, C. R. 257, 417
 Wohlfarth-Buttermann, K. E. 257, 120
 Wold, Finn 256, 252
 Wolf, F. A. 256, 233
 — G. 256, 493
 — George 257, 45
 — Paul A. 257, 537
 — U. 256, 186
 — Ulrich 257, 125
 Wolfe, Douglas A. 256, 509
 — H. Glenn 257, 108
 — Kirke 257, 486
 — Stephen L. 256, 179, 551; 257, 123
 Wolfenden, Richard 257, 242
 Wolfenstein, C. 257, 238
 Wolff, E. 257, 498
 — Emilienne 256, 326
 — Etienne 256, 326
 — George L. 257, 355
 — J. 256, 587
 — I. A. 256, 499, 500
 — Torben 257, 213
 Wolfgang, H. 256, 417
 Wolfie, Dael 257, 118
 Wolfson, M. L. 257, 410
 Wolfson, Albert 257, 107
 Woliński, L. 257, 93
 Wolinsky, Joseph 256, 516
 Wollgiehn, Reinhold 257, 126
 Wolska, Maria 256, 289; 257, 27
 Wong, W. C. 257, 137
 Wood, Albert E. 257, 570
 — H. A. 256, 417
 — John L. 256, 33
 — Peter S. D. 257, 221
 Wood, R. J. 256, 310
 — Roy D. 256, 490
 — T. R. 257, 317
 — Thomas H. 256, 80
 — W. A. 256, 251
 Woodbury, S. A. 257, 460
 Wood-Gush, D. G. M. 256, 115
 Woodroffe, R. C. S. 257, 474
 Woodrow, D. E. 256, 114
 Woodruff, A. W. 257, 389
 Woods †, D. D. 257, 468, 475
 Woods, E. F. 257, 231
 — R. D. 256, 55
 Woodside, E. F. 256, 436
 Woodson, Bruce A. 256, 27
 Woodward, V. W. 256, 439
 Wool, Ira G. 257, 418
 Woolley, Joseph T. 256, 299
 — Patricia 256, 240
 Worden, Patricia B. 256, 153
 Wordingham, M. L. 256, 497
 Wortis, Joseph 256, 4
 Woychik, J. H. 256, 10
 — John H. 257, 235
 Woźniak, Witold 256, 452
 Wragg, June B. 257, 465
 Wrba, H. 257, 513
 Wren, J. J. 256, 396
 Wright, A. 257, 522
 — L. Neal 257, 608
 — Madison J. 256, 469
 Wu, Ray 257, 524, 525
 Wüstenfeld, E. 257, 86
 Wunder, Wilhelm 256, 119
 Wurster jr., C. F. 257, 533
 Wyllie, R. G. 257, 4
 Wyman, J. 256, 139; 257, 233
 — Jeffries 256, 6
 Wynne-Edwards, V. C. 256, 276
 Wynston, Leslie K. 256, 346
 Wyrwicka, W. 257, 79
 Yagi, Kinji 257, 364
 — Yasuo 257, 425, 426
 Yagiu, Ryoze 257, 153
 Yagura, Takayasu 257, 422
 Yakhno, M. A. 256, 61
 Yakobson, G. A. 256, 302
 Yakovleva, L. A. 256, 65
 — V. I. 257, 254
 Yamada, Atsushi 256, 535
 — Koichi 256, 158
 — Masako 257, 326
 — T. 257, 419
 — Yukio 257, 149
 Yamagishi, Hiroshi 256, 333
 — Takaaki 256, 566
 Yamaguchi, M. 256, 142
 — Nariyoshi 256, 111
 Yamakawa, Tamio 256, 502, 503
 Yamamoto, Torao 256, 292
 — Toshiyuki 257, 120, 156
 Yamamura, Yuichi 257, 422
 Yamanaka, T. 256, 154
 — Tateo 257, 259
 Yamanishi, Tei 256, 142
 Yamasaki, Noriko 256, 243
 Yamashita, Satoru 257, 84
 Yamataka, S. 257, 155, 156
 Yamauchi, Shoji 257, 170
 Yamazaki, I. 257, 259
 Yamazaki, Toshio 256, 385
 Yamazaki, Takasi 257, 62
 Yanagisawa, Kaichiro 257, 138, 139
 — Mobuo 257, 72
 Yanase, T. 257, 156
 Yanders, Armon F. 257, 204
 Yang, Jen Tsi 256, 353
 — Sheng-Li 257, 467
 — Shih-Tzy 256, 38
 Yang, Shung-Jun 257, 16
 Yanofsky, Charles 257, 350, 488
 Yap, K. F. 256, 443
 Yasuda, Momoko 257, 55
 Yasumatsu, Norio 256, 515
 Yasuzumi, G. 256, 57, 551
 — Gonpachiro 257, 39
 Yataikina, I. N. 256, 465
 Yazikov, A. A. 257, 111
 Yefremenko, M. V. 257, 395
 Yen, Yong-Kai 256, 61
 Yerman, B. A. 257, 300
 Yevdokimov, S. A. 256, 93
 Ying, Beatrice P. 257, 290
 Yoda, Atsunobu 256, 266
 Yoder, O. C. 256, 157
 Yokota, K. 257, 259
 — Toshikatsu 256, 91
 Yokoyama, Tasuo 256, 54
 Yomtov, M. 256, 415
 Yon, Jeannine 256, 22
 Yonemoto, Yutaka 257, 492
 Yonge, Janet G. 257, 376
 Yoniss, Y. Th. 256, 294
 Yoshida, Akira 257, 253
 — Etsuko 257, 427
 — Fumihiko 256, 380; 257, 261
 Yoshii, Hiroe 256, 164
 — Z. 257, 155, 156
 Yoshikawa, Hiroshi 257, 49
 Yoshimura, Tadashi 256, 16
 Yoshioka, Ikuo 256, 314
 Youdale, T. 256, 190, 558; 257, 347
 Youmans, Anne S. 256, 52
 — Guy P. 256, 52
 Young, D. Michael 257, 232
 — Francis A. 257, 590
 — Frank E. 257, 327
 — G. B. 257, 149
 — Robert 257, 328, 471
 — S. S. Y. 257, 149, 358
 Younis, M. A. 256, 307
 Yount, Ralph G. 257, 422
 Yousten, A. A. 257, 461

- usuf, Najma 256, 298
 un, T. K. 257, 223
 unatov, A. A. 257, 209
 unis, Jorge J. 257, 540
 usef, Hasan M. 257, 464
- uchar, J. 256, 206
 ucharias, Bengt 256, 468
 uchau, Hans Georg 256, 359
 udnova, K. 257, 557
 udražil, S. 257, 270
 udunaisky, José A. 257, 68
 ufar, A. R. 256, 117
 ugórski, Z. 256, 493
 uharía, F. 256, 296
 uheer, Najma 256, 362
 uhn, Astrid 256, 367
 D. 256, 531
 uhner, R. 256, 332
 uicheck, I. 256, 166
 uin-ul-Albedin, M. 256, 311
 uitseva, G. N. 257, 404
 ujac, Ryszard 256, 578
 ukaryan, L. M. 257, 478
 uklinskaya, V. A. 256, 58
 uks, M. G. 257, 57
 ulasky, H. 257, 332
 uletayeva, T. A. 257, 59
 ulicka, Barbara 257, 453
 elite, B. Rose 256, 39
 amarayev, V. N. 256, 611
 ambonelli, Carlo 257, 464
 amecnik, P. C. 257, 241
 amir, Ada 256, 16
 andretti, A. 257, 75
 anetti, Giuliana 256, 375
 annier, Frank 257, 370
 annier-Tanner, Elke 257, 370
 anotti, Luigi 256, 294
 oral, M. 256, 352
 oralek, Peter 256, 206
 aprometov, M. N. 256, 600
- Zaugg, Waldo S. 256, 428
 Zawistowski, Stanislaw 257, 577
 Zbrodowski, A. 257, 501
 Zebrowska, D. 256, 339
 Zech, H. 257, 437
 Zeidler, Elmar 256, 486; 257, 40
 Zeleznick, L. D. 257, 328
 Zelikina, T. I. 256, 183
 Zelitch, Israel 256, 604
 Zellinger, Eduard 257, 115
 Zenk, M. H. 256, 400
 Zenker, W. 256, 450
 Zentmyer, George A. 257, 332
 Zenzes, M. T. 257, 344
 Zerbolio jr., Dominic J. 257, 80
 Zernicki, B. 257, 76
 Zerov, D. K. 257, 562
 Zewe, Virginia 257, 254
 Zhak, S. P. 257, 537
 Zhdanov, V. M. 256, 176
 Zhelesnaya, L. A. 257, 394
 Zhil'tsova, V. M. 256, 356
 Zhiokov, V. I. 256, 268
 Zhu, Jin-zhao 256, 379
 Ziechmann, W. 257, 7
 Zielińska, Z. M. 257, 14
 Zierler, Kenneth L. 257, 49
 Zigman, Seymour 256, 14
 Zijlstra, J. J. 256, 219
 Zile, Maija 257, 275
 Zilkha, Albert 256, 355
 Zillig, Wolfram 256, 355
 Zilversmit, D. B. 257, 193
 Zimm, B. H. 256, 53
 Zimmerman, A. M. 257, 13
 — Patricia 257, 80
 — Steven B. 257, 250
- Zimmermann, F. 256, 438
 — F. K. 257, 490, 491
 — K. 257, 411
 — Wolfgang 257, 208
 Zimny, R. 257, 501
 Zinsmeister, Stephen C. 257, 84
 Zinsser, Hans H. 257, 228
 Zintzsch, I. 257, 172
 Zirkle, Conway 256, 1
 Zirzow, B. 257, 624
 Zittie, C. A. 256, 40
 Zndanov, V. M. 256, 61
 Zolotovitch, G. 256, 600; 257, 554
 Zorina, O. M. 257, 293
 Zoz, N. N. 256, 74
 Zs.-Nagy, I. 256, 456, 457
 Zsoldos, F. 257, 594
 Zsolt, J. 257, 460
 Zubiani, M. 256, 432
 Zubrilina, M. E. 256, 140
 Zubrzycki, Zdzislaw 256, 373
 Zuev, G. V. 256, 217
 Zureck, A. 257, 472
 Zu Rhein, Gabriele M. 256, 73
 Zuyeva, L. V. 257, 395
 Zviagil'skaia, R. A. 256, 532; 257, 258
 Zwaving, J. H. 256, 512
 Zweidler, Alfred 256, 550
 Zweig, Adam 257, 82
 — Gunter 257, 600
 — Mark 256, 202
 Zwillenberg, Helga H. L. 257, 448
 — L. O. 257, 448
 Zwisler, O. 257, 400
 Zyganov, V. A. 256, 538
 Zyk, Naomi 256, 543
 Zyo, K. 257, 36

Sachregister

- Abdominalhöhle, Anwendung von Fisteln (Smirnov) 257, 50
- Abscisin II, Synthese (Cornforth, Milborrow et al.) 256, 137
- Abstammungslehre, menschliche, 1863—1964 (Bergner, Heberer et al.) 256, 4
- Acanthocephala, Moniliformis, Nahrungsaufnahme im Rattendarm (Edmonds) 256, 123
- Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel
- Resistenzentwicklung bei *Tetranychus urticae*-Populationen [Chel.] (Huwald) 256, 127
- Acetacetat-Bildung, Hemmung (Caldwell u. Drummond) 257, 252
- Acetanilid-Hydroxylierung mit Mikrosomen (Degkwitz u. Staudinger) 257, 286
- Acetat, Oxydationsstimulierung durch Acetylcarнитin (Siliprandi, Siliprandi et al.) 257, 533
- Acetylcarнитin-Hydrolyse im Gehirn [Mam.] (Thomitzek u. Strack) 256, 396
- und Oxydation von Fettsäuren und Acetat (Siliprandi, Siliprandi et al.) 257, 533
- Acetyl-6,8-dihydroxy-5-methyl-2-benzopyran-1-on bei *Aspergillus* [Pilz] (Aldridge, Grove et al.) 257, 471
- Acetylcyclohexancarbonsäure aus *Streptomyces* [Bakt.] (Reisch) 256, 167
- Acrania, Branchiostoma, Sauerstoff-Aufnahme und Cilien-Aktivität (Courtney u. Newll) 257, 195
- Acridin und DNS, Komplexbildung und Fluoreszenz (Löber) 256, 356
- Acriflavin und Verlust von Kinetoplasten-DNS bei *Crithidia* [Prot.] (Guttman u. Eisenman) 257, 482
- Actidion, antivirale Wirkung (Küchler, Küchler et al.) 257, 449
- Acyläthanolamin in Lipiden von Eigelb (Wren u. Merryfield) 256, 396
- Acylcarнитin und Brenztraubensäurestoffwechsel in Mitochondrien (Bremer) 257, 283
- Acyl-naphthylamid-Verbindungen hydrolysierender Enzyme (Hopsu u. Glenner) 257, 515
- Adamantanamin, Viruswirksamkeit von (Tyrrele, Bynoe et al.) 257, 306
- Adaption, chromatische, benthischer Meeresalgen (Crosett, Drew et al.) 256, 566
- Adjuvantien und Antikörperbildung bei Teleostei [Pisc.] (Ambrosius u. Lehmann) 256, 412
- Äthanol und Vaginalcyclus von Ratten (Combescot, Demaret et al.) 257, 186
- -Veresterung mit Fettsäuren (Newsome u. Ratray) 257, 532
- Äthanolamin-Fettsäureamide, in tierischen Geweben (Bachur, Masek et al.) 256, 504
- Äther und Stoffwechsel beim Kaninchen (Laborit u. Weber) 257, 190
- Äthidumbromhydrat, Substitutionsreaktionen zwischen Polyribonucleotiden (Le Pecq u. Paoletti) 256, 17
- Äthidumbromid, Komplex und Nucleinsäuren (Waring) 256, 17
- Äthylen-Bildung verwundeter Früchte (Phan) 257, 604
- Äthylendiamintetraessigsäure und Zellwände Gram-negativer Bakterien (Gray u. Wilkinsson) 257, 327
- Agglutination von Erythrocyten durch DNS (Gordon) 256, 41
- , Zählung der „freien Zellen“ (Gibbs, Dreyfus et al.) 256, 410
- Aktionsspektren in vitro von Phytochrom (Butler, Hendricks et al.) 256, 608
- Aktivkohle, therapeutisch einwandfreie, aus Cicer, Pisum u. Phaseolus (Pernas) 256, 341
- Aktivität, Aufzeichnung von *Bivalvia* [Moll.] (Salánki u. Balla) 257, 51
- Phasen des Saccus vasculosus bei *Etmopterus* [Pisc.] (Altner) 256, 293
- Rhythmik und Verhalten von Ektoparasiten (Kielczewski u. Czapska) 256, 339
- , Synthese-, während Spermatogenese bei *Schistocerca* [Ins.] (Das, Siegel et al.) 257, 179
- , Versteck-, und Hunger bei *Corvus* [Aves] (Gwinner) 257, 369
- Aldehyd-Perfusion zur Fixierung des ZNS (Karlsson u. Schultz) 257, 3

Algen

- Algen, Acetabularia, Golgi-Apparat, Genese und Kernabhängigkeit (Werz) 257, 10
- , Acetabularia, Zellkern-Feinbau (Crawley) 257, 544
- , Acrosiphonia, Entwicklungscyclus und geographische Herkunft (Jonsson) 257, 355
- , Anabaena, Elektronenmikroskopie (Leak u. Wilson) 256, 559
- , Anacystis nidulans, Aldolase (van Baalen) 256, 253; (Willard, Schulman et al.) 256, 253
- , Anacystis, photosynthetische Reaktionen in lyophilisierten Zellen (Gerhardt u. Trebst) 257, 596
- , Antithamnion sarniense und *A. spirographidis*, Konspizität (Sundene) 256, 285
- Benthos, marines, der Antarktis (Arnaud) 256, 330
- , Callophyllis, Rodophyceae, der nordamerikanischen Pazifikküste, Taxonomie (Abott u. Norris) 256, 288
- , Chara, sterile Keimung der Oosporen (Forsberg) 256, 601
- , Chara zeylanica, Oosporenwand-Verzierung (Griffin u. Rhodes) 257, 552

- Algen, Charophyceae, Zellwand, Feinstruktur (Fridvalszky, Lovas et al.) 257, 553
- , Charophyta aus Indien, Chromosomenzahlen (Sarma u. Khan) 257, 129
- , Chlamydomonas, Linolensäuregehalt (Erwin u. Bloch) 257, 224
- , Chlamydomonas, Mutagenese durch Nitrosoguanidin (Gillham) 257, 22
- , Chlamydomonas, Mutante ohne Ribulosediphosphatcarboxylase-Aktivität (Levine u. Togasaki) 256, 461
- Algen, Chlorella, Chlorophyllsynthese und Zink (Bertrand) 256, 596
- , Karyotypus bei Vermehrung (Peshkov u. Rodionova) 256, 185
- , -Kulturen, Wachstum und Entwicklung (Řetovský) 257, 127
- , phänetische Klassifikation der Gattung (Gromov u. Arilov) 256, 565
- , Photolyse der Kohlensäure (Warburg, Krippahl et al.) 256, 594
- , Photosynthese und Phosphatide (Sastry u. Kates) 256, 258
- , Pigment-Protein-Komplex und Wirkung von KNO_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ und Harnstoff (Dilova) 256, 301
- , Protein-Produktion und Wellenlänge (Kowallik) 257, 603
- , RNS, Basenzusammensetzung (Galling) 256, 357
- , -Suspension, Durchlüftung und optische Eigenschaften (Brandt) 256, 596
- , Toleranz gegenüber Ionen (den Dooren de Jong) 256, 301
- Algen, Chlorocloster engadinensis, Kultur und Entwicklung (Cléménçon) 256, 467
- , Chlorococcales, Siderocelis Buderii, n. spec. Siderocelis minutissima, n. comb, Taxonomie (Heynig) 256, 285
- , Chlorococcales, zwei neue marine (Dangeard) 257, 559
- , Chlorophyceae, Chlorophyll und unlösliches Protein in den Chloroplasten (Pirson u. Böger) 257, 598
- , Chlorophyceae, Wachstumshemmung durch Chloramphenicol (Taylor) 256, 467
- , Chrysophyceae, Chlorophyll c (Ricketts) 257, 410
- , Coleochaete nitellarum, neu in der indischen Flora (Prasad u. Srivastava) 257, 562
- Algen, Cyanophyceae, Chromatinverteilung (v. Hofsten u. Pearson) 256, 181
- , Ferredoxin-Aktivität (Smillie) 256, 376
- , lichtinduzierte Änderungen von Absorption und Fluoreszenz chlorophyllhaltiger Pigmente (Vredenberg u. Duysens) 256, 609
- , Lichtreaktions-Systeme (Nultsch) 257, 618
- , Lipidstoffwechsel (Nichols, Harris et al.) 256, 461
- , Myxophyceae, neue Arten von Reisfeldböden Indiens (Pandey u. Mitra) 256, 285
- , von Reisfeldern Indiens, Taxonomie (Pandey) 257, 562
- Algen, Cyanophyceae, taxonomische und ökologische Bedeutung linearer Zellmasse (Golubić u. Schwabe) 257, 559
- , Cyanophyceae, Tokopheryldhionon (Carr u. Hallaway) 256, 137
- , Cyanophyceae, zwei neue Arten (Welsh) 256, 285
- , Desmidiaceae, Cosmarium lundellii und Closterium acerosum, Elektronenmikroskopie (Chardard) 256, 559
- , Desmidiaceae-Flora von Nepal (Förster) 256, 566
- , Desmidiaceae, Mitose-Dauer und -Spitzen (Brandham u. Godward) 257, 11
- , Diatomeen im Phytoplankton der Teiß in Ungarn (Uherkovich) 256, 117
- , Diatomeen des Planktons, physiologische Eigenart (Höfler) 256, 188
- , Dinema agile n. spec. aus Copepoden-Eiern (Michajlow) 256, 120
- , Dinoflagellaten, Chromosomen, Ordnungsprinzip (Giesbrecht) 257, 122
- , Euglena und Astasia, Primycin und Polynucleotide (Blum) 257, 611
- Algen, Euglena gracilis, Aktivität saurer Hydrolasen und C-Quelle (Bertin, Brandes et al.) 256, 462
- , Bewegung und Form, Druck-Temperatur-Einwirkung (Byrne u. Marsland) 256, 215
- , Chloroplasten-Entwicklung (Lewis, Schiff et al.) 256, 605
- , Chloroplasten-Vendopplung (Scher u. Collinge) 257, 122
- , Chlorose durch Streptomycin und Pyribenzamin (Liang Tong, Gross et al.) 256, 307
- , Linolensäuregehalt (Erwin u. Bloch) 257, 224
- , Lipid-Veränderungen und Ergrünen (Rosenberg u. Pecker) 257, 603
- , im tagesperiodischen Licht-Dunkel-Wechsel (Könitz) 256, 561
- , Vitamin B_{12} und Stoffwechsel (Venkataraman, Netrawali et al.) 257, 604
- Algen, Evolutionstendenz und Taxonomie (Fott) 257, 150
- , Fluoreszenz-Aktionsspektren bei verschiedenen Temperaturen (Goedheer) 257, 600
- , Furcellaria, Indoessigsäure-Bildung (Schiewer u. Libbert) 256, 389
- , Giraudyopsis stellifer n. gen. n. spec., Phaephyceae (Dangeard) 256, 285
- , Glaucocystis nostichinearum, Chromatoplasma (Lefort) 257, 9
- , Gloeomonas oder Chlamydomonas (Ettl) 257, 559
- , Halosphaera, drei Arten (Parke u. Hartog-Adams) 257, 559
- , Hedophyllum, Taxonomie der Gattung (Widdowson) 257, 560
- , Lagerheimia subsalsa, Klon in Reinkultur (Swale) 257, 615
- , Laminaria digitata-Extrakte als antivirale Substanzen (Kathan) 257, 317
- , Meeres-, benthische, chromatide Adaption (Crosett, Drew et al.) 256, 566

- Algen, Mitomycin C und Ergrünen gebleichter Zellen (Aoki u. Hase) 257, 612
- , Monomastrix mikroskopische Untersuchung von 3 Klonen (Belcher) 256, 177
 - , Nannochloris und Chlorocloster, Folsäureausscheidung (Cléménçon) 256, 465
 - , Nitella, Zellmembran-Permeabilität und Plasmaströmung nach Bestrahlung (Gillet) 256, 273
 - , Nitella, Zellsaft, Aktivität der Kalium-Salze (Vorobyev, Koltunov et al.) 256, 188
 - , Ochromonas danica, Vermehrungs-Hemmung durch Cholesterin-vermindernde Substanzen (Aaronson u. Bensky) 257, 200
 - , Ochromonas malhamensis, Vitamin B₁₂-Bestimmung (Nguyen Cong u. Valencia) 257, 450
 - , Oedogonium, Oosporen-Keimung, Cytologie (Hoffman) 257, 127
 - , Ökologie in Fischteichen von Indisch-Hyderabad (Zafar) 256, 117
 - , des oligotrophen Sees Llyn Ogwen, Nord-Wales (Duthie) 256, 118
 - , Palmella mucosa, Polysaccharid (Tischer u. Moore) 257, 471
 - , Phaeophyceae, Giraudyopsis n. gen. (Dan-geard) 256, 285
 - , Phaeophyceae Organellen-Feinbau (Bouck) 256, 544
 - , Phaeophyceae, Schwärmer, Bau der Geißeln (Müller) 256, 559
 - , Plectonema calothricoides, C-Phycocyanin (Berns u. Edwards) 256, 139
 - , Porphyridium cruentum, Beweise für den Emerson-Effekt in der Photosynthese (Govindjee u. Govindjee) 256, 305
 - , Prasinocladus marinus, Feinstruktur (Parke u. Manton) 256, 278
 - , Prymnesium parvum, Prymnesin (Reich, Bergmann et al.) 257, 413
 - , Prymnesium parvum, Wachstum im Dunkel (Rahat u. Jahn) 257, 615
 - , Pyrenoid als Ort der Chlorophyllbildung (Wartenberg) 256, 279
 - , Rhodophyceae, karyologische Untersuchungen (Magne) 256, 181
 - , Scenedesmus-Kulturen (Trainor) 256, 600
 - , Sphacelaria, Phaeophyceae Vorkommen der Gattung in den Niederlanden (Haas-Niekerk) 256, 287
 - , Symbiose mit Chlorohydra [Coel.] (Muscatine u. Lenhoff) 256, 338
 - , Symbiose mit marinen Evertabraten (Sara) 256, 338
 - , Tolypothrix arenophila, Systematik (Pande) 256, 565
 - , Vaucheria-Arten aus Salzpflanzen in Japan (Yamagishi) 256, 566
 - , Verteilung und Periodizität in einem Moortümpel (Duthie) 256, 118
 - , Verwertbarkeit von Glutamin (Belmont u. Miller) 256, 301
 - , Vorkommen von Auxinen und Gibberellinen (Mowat) 256, 464
 - , Xanthidium, Mitose (Bharati) 256, 553
- Alkalierung für quantitative Bestimmung von Zellkern-Proteiden (Jobst) 257, 394
- ### Alkaloide
- Alkaloide, Alstophyllin aus Alstonia macrophylla (Kishi, Hesse et al.) 256, 515
 - , Amino-5 α -spirostan aus Solanum paniculatum (Schreiber, Ripperger et al.) 256, 515
 - , Ankorin aus Alangium lamarckii (Dasgupta) 256, 146
 - , Anreicherung (Beyermann) 256, 494
 - aus Apocynaceen (Cavé, Potier et al.) 256, 145
 - , Apparicin aus Aspidosperma (Joule, Monteiro et al.) 256, 516
 - , Berberastin, Biosynthese (Monković u. Spenser) 256, 402
 - , Berberin, Biosynthese (Monković u. Spenser) 256, 402
 - , Biosynthese (Kovács u. Jindra) 257, 280
 - aus Buxus sempervirens (Votický, Tomko et al.) 257, 536
 - aus Cassytha filiformis (Tomita, Lu et al.) 256, 516
 - aus Catharanthus lanceus (Maloney, Farnsworth et al.) 256, 146
 - aus Ceanothus (Warnhof, Pradhan et al.) 256, 146
 - Alkaloide, Colchicin und Chromosomen-Reduktion bei Sorghum (Chen u. Ross) 257, 15
 - -Einfluß auf kristallführende Zellkerne (Wladarsch) 256, 552
 - -Konzentration und Mitose-Dauer bei Vicia (Murin) 257, 12
 - -Reaktion in Wurzelmeristemen von Vicia (Davidson) 256, 280
 - Alkaloide, colorimetrische Trennung (Deckers u. Müller) 256, 493
 - , Crinosin aus Crinum (Döpke u. Fritsch) 256, 147
 - , Damascenin, Biosynthese in Nigella damascena (Munsche u. Mothes) 256, 403
 - , Dehydroyohimbin aus Aspidosperma pyricollum (Arndt u. Djerassi) 256, 515
 - -Farbstoff-Komplex aus Claviceps [Pilz] (Kornhauser u. Perpar) 257, 472
 - , Gaschromatographie (Borchmann-Hannsen u. Fontan) 256, 145
 - , Harmalin und Hemmung der Monoaminoxidase im Rattenhirn (Bouchaud, Cou-teaux et al.) 256, 112
 - , Isochinolin-, Eigenschaften (Knabe) 257, 412
 - aus Melochia pyramidata (Saenz R.) 256, 147
 - , Morphin, fluorometrische Identifizierung (Kupferberg, Burkhalter et al.) 256, 146
 - aus Nicotiana (Iljin) 256, 516
 - , Nicotin-Abbau durch Pseudomonas convexa [Bakt.] (Deppe) 257, 467
 - , Nicotin, Stoffwechselwirkung beim Kaninchen (Laborit) 257, 189
 - aus Opium (Bayer) 256, 146
 - aus Passiflora (Hultin) 256, 147

Alkaloide aus *Ruta graveolens* (Novák, Buzás et al.) 256, 516
 —, Scopoletin aus *Artemisia abrotanum* (Schmersahl) 256, 145
 — aus *Solanum* (Boll) 256, 147
 — Spektrum von *Datura* (Verzár-Petri) 257, 412
 —, Strychnin und corticale hemmende Potentiale bei der Katze (Pollen u. Marsan) 257, 65
 —, Strychnin und Umkehr hemmender Potentiale von Pyramidenbahn-Neuronen (Stefanis u. Jasper) 256, 100
 —, Veramarin aus *Veratrum album* (Tomko, Votický et al.) 256, 516
 — aus *Vinca major* (Plat, Lemay et al.) 256, 145
 — aus *Vinca minor* (Neczypor) 256, 516
 — Vincalucoblastin und Eizellen während Mitose bei *Triturus* [Amph.] (Sentein) 256, 553
 — Vincalucoblastin und Mitose bei *Triturus* [Anaph.] (Casasco, Magliulo et al.) 257, 128
 —, Vobtusin aus *Voacanga africana* (Quevauviller, Foussard-Blanpin et al.) 256, 516
 — D-Alkylhydroxylamine und RNS, Wechselwirkung (Budovski, Simukova et al.) 257, 241
 — Allergene Wirkung von Fraktionen aus Hausstaub-Extrakten (Guibert u. Causse-Combes) 256, 407
 — Allergie, verzögerte, Antigenspezifität (Leskowitz u. Jones) 256, 406
 — Allergische Encephalomyelitis und Adjuvans-Krankheit, Häufigkeit (Allegratti u. Vitale) 256, 411
 — Encephalomyelitis, spezifisch wirksame Zellen (Rauch u. Raffel) 256, 50
 — Allometrie s. Biometrie
 — Allosterische Wirkung während tryptischer Hydrolyse (Bechet u. You) 256, 22
 — Alter und Antikörperproduktion bei der Ratte (Gouillet u. Kaufmann) 257, 200
 — und Geschlecht und Amplicacum-Befall [Nemat.] bei Ratten (Dobson) 256, 122
 — des Hühnerembryo und Aktivität des Zeckenencephalitisvirus (Slonim u. Röslerová) 257, 305
 — des Vartieres und Geschlechtsverhältnis bei *Drosophila* (Yanders) 257, 204
 — Altersspezifische Verteilung der Antikörper zum Parainfluenzavirus Typ 1, 2, 3 (Efimova, Yakhno u. Pichushleov) 256, 61
 — Mantandin, antivirale Wirkung (Grunert, McGahan et al.) 256, 60
 — Mantadinhydrochlorid, antivirale Wirkung (Cochran, Maassab et al.) 257, 316; (Wood) 257, 317
 — Amine s. a. Einzelbezeichnungen
 —, Anreicherung (Beyermann) 256, 494
 —, biogene, Verteilung in ZNS (Pscheidt u. Haber) 256, 361
 —, biogene, im Wein (Drawert) 256, 341

Amine, Biogenese bei *Claviceps purpurea* [Pilz] (Hartmann) 257, 472
 —, flüchtige, in Kulturen von *Claviceps purpurea* [Pilz] (Hartmann) 256, 168
 —, medulläre, Gehalt in Nebennieren von *Microtus* [Mam.] (Brudieux u. Delost) 256, 316
 —, Nachweis (Löfgren u. Wachtmeister) 256, 496
 — in *Nicotiana* (Yasumatsu u. Akaike) 256, 515
 — Aminobenzoessäure-Synthese durch *Staphylococcus* [Bakt.] (White u. Woods) 257, 468
 — Amino-4-hydroxy-6-[D-erythro-1',2',3'-trihydroxypropyl]pteridin-3'-phosphat-10-¹⁴C, Stoffwechsel bei *Drosophila* (Goto, Okada et al.) 256, 389

Aminosäuren

Aminosäuren-Acceptorfunktion, Abtrennung von Transferfunktion in RNS (Nishimura u. Novelli) 256, 383
 — -Acceptorfunktion einer sRNS mit 8-Azaguanin (Levin) 256, 32
 —, Äthionin und Wachstum und Morphogenese von jungen *Sinapis*-Pflanzen (Levain) 256, 604
 — -Aktivierung durch Aminoacyl-RNS-Synthetasen (Resnikova) 257, 267
 — -Aktivierung, Hemmung durch Aflatoxine (Smith) 257, 262
 —, Alanin-Bildung von Asparaginsäure nach Bestrahlung (Mehran u. Pageau) 256, 15
 —, Alanin-Bildung bei *Streptomyces*-Mutante [Bakt.] (Haupt u. Bocker) 256, 382
 —, Alanin, RNS-Code (Brimacombe, Trupin et al.) 257, 266
 —, 1-Aminocycloalkancarbonsäuren, Polymerisierung der N-Carboxyanhydride (Frankel u. Bach) 257, 403
 —, α -Amino- δ -hydroxyvaleriansäure in Samen von *Canavalia ensiformis* (Thompson, Morris et al.) 256, 354
 —, α -Aminopimelinsäure und Aminokorksäure, Synthese (Farkasová u. Rüdinger) 257, 416
 — -Analyse, automatische (González Cadavid u. Paladini) 257, 250
 — Aminosäuren, Arginin-Hydrolyse, enzymatische, und Inaktivierung von Arginase (Bendetsky) 256, 381
 —, Modifizierung mit 1,2-Cyclohexadion (Toi, Bynum et al.) 256, 355
 —, RNS-Code (Brimacombe, Trupin et al.) 257, 266
 — -Stoffwechsel in *Mycoplasma* [Bakt.] (Woodson, McCarty et al.) 256, 27
 — -Synthese bei *Lumbricus* [Annel.] (Bishop u. Campbell) 257, 265
 — -Umwandlung in *Streptomyces* [Bakt.] (Walker u. Schlatter Hnilica) 256, 28
 — Aminosäuren, Arylcystein-Einbau in ribosomales Protein (Bucovaz u. Wood) 256, 33
 —, Asparaginsäure aus Alaninlösungen nach Bestrahlung (Mehran u. Pageau) 256, 15

- Aminosäuren-Aufnahme in Dünndarmsäcke von *Cricetus* [Mam.] (Kinter u. Wilson) 257, 188
- -Austausch in TMV-Mutanten (Funatsu u. Fraenkel-Conrat) 256, 416
 - -Austausch im Zusammenhang mit Reversion und Rekombination innerhalb der Codonen [Bakt.] (Guest u. Yanofsky) 257, 350
 - , Benzyl-aminosäuren, Polymerisierung der N-Carboxyanhydride (Nylund u. Miller) 256, 355; (Zilka u. Burstein) 256, 355
 - -Bestimmung, reflexionsdensitometrisch (Frodyma u. Frei) 256, 350
 - , Canavanin zur Steuerung der Histon- und DNS-Synthese (Ackermann, Cox et al.) 257, 442
 - , Citrullin-Synthese, optimale Reaktionsbedingungen (Peng u. Chow) 256, 26
- Aminosäuren, Cystein, enzymatische Substitution durch Sulfit (Fromageot u. Sentenac) 256, 28
- , Reaktion mit 5,5'-Dithio-bis(2-nitrobenzoesäure) (van Rensburg u. Swanepoel) 257, 402
 - , RNS-Code (Brimacombe, Trupin et al.) 257, 266
 - -Synthese in *Neurospora crassa* [Pilz] (Leinweber u. Monty) 257, 264
 - -Sulfinsäure-Stoffwechsel in *Neurospora* [Pilz] (Leinweber u. Monty) 257, 264
- Aminosäuren, Cystin-Brüche bei UV-Bestrahlung von Enzymen (Augenstein u. Riley) 257, 261
- -Dehydrogenisation durch Bäckerhefe (Krauze, Kagan et al.) 257, 262
 - , 3,4-Dehydroprolin-Oxydation durch Aminosäureoxydase (Wellner u. Scannone) 257, 263
- Aminosäuren -Einbau in Kernproteine und Wachstoffs (Datta u. Sen) 256, 462
- und Markierungsstabilität in *Paramecium* [Prot.] (Kimball u. Perdue) 257, 152
 - in Proteine bei *Paracentrotus* [Echin.], Kaliumbedarf (Molinaro u. Hultin) 256, 35
 - durch zellfreies System aus *Saccharomyces* [Pilz] (Lucas, Schuurs et al.) 257, 268
- Aminosäuren-Einfluß aus Thymindimerisierung (Leonard u. Laursen) 257, 406
- , p-Fluorphenylalanin und Poliovirus-Neubildung (Scharff, Summers et al.) 256, 419
 - , freie, in Kulturen von *Claviceps* [Pilz] (Hartmann) 256, 168
 - , freie, in *Tetrahymena* [Prot.] (Wragg, Reynolds et al.) 257, 465
 - und Futterverzehr bei Ratten (Krauss u. Mayer) 257, 186
 - -Gehalt in *Brucella* [Bakt.] (Parnas) 257, 478
 - -Gehalt von *Erwinia* [Bakt.] (Grula, Smith et al.) 256, 529
 - -Gehalt in Proteinen des Rückenmarks [Mam.] (Wender u. Waligóra) 257, 238
 - und genetischer Code, Zuordnung (Woese) 257, 417

- Aminosäuren, Glutamat und Muskel-Kontraktionen im Bein von *Periplaneta* [Ins.] (Kerkut, Shapira et al.) 256, 207
- , Glutamin-Derivate, Hemmung der Glutaminase-Aktivität im Tumorgewebe (Sun, Hsu et al.) 257, 415
 - , Glutamin-Verwertbarkeit bei Algen (Belmont u. Miller) 256, 301
 - , Glutaminsäure-bildende Bakterien (Takayama, Abe et al.) 256, 522
 - , Glutaminsäure-Bildung durch Mikroorganismen (Iguchi, Takeda et al.) 257, 466
 - , Glutaminsäure-Fermentation bei *Brevibacterium lactofermentum* (Takinami, Yoshii et al.) 256, 164
- Aminosäuren, Glycin -Einbau in Proteine eines zellfreien Systems aus Sphäroblasten (Lin u. Mann) 256, 34; (Tung u. Mann) 256, 35
- -Einbau in Zellwandglykopeptid von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Matsushashi, Dietrich et al.) 257, 417
 - -Einwanderung in Erythrocyten (Vidaver) 256, 556
 - , N-Trityl-, und sRNS, Wechselwirkung (Slutsky u. Gottikh) 257, 243
 - , Umwandlung in Serin bei Kollagen- und Serumalbumin-Synthese (Tsurufuji u. Ishibashi) 256, 28
- Aminosäuren, Histidin -Abbau durch *E. coli* (Hedegaard, Brevet et al.) 257, 465
- -Lokalisierung in der Epidermis [Homo] (Reaven u. Cox) 256, 135
 - -Rest im aktiven Zentrum von Chymotrypsin (Ong, Shaw et al.) 256, 22
 - -Stoffwechsel bei Protein-Fehlernährung (Rao, Deodhar et al.) 257, 416
- Aminosäuren, Homoserin in Samen von *Canavalia* (Thompson, Morris et al.) 256, 354
- , Homoserin in Zellwand von *Corynebacterium* (Perkins) 257, 330
 - , Hydroxylysin und Wachstum von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Smith, Gilboe et al.) 256, 149
 - -Kohlenhydrat-Umwandlung bei Cuticula-Entstehung bei *Periplaneta* [Ins.] (Lipke, Leto et al.) 256, 309
 - , Leucin-Hemmung in *E. coli* K₁₂ (Horváth u. Gadó) 256, 533
 - , Lysin-Abbau bei *Hansenula saturnus* [Pilz] (Rothstein) 257, 465
 - , Lysin-Einbau in Lipidfraktionen von *Staphylococcus aureus* (Gale u. Folkes) 257, 464
 - , Methionin und Chymotrypsin-katalysierte Reaktionen (Knowles) 256, 381
 - , Methionin, enzymatische Synthese der Methylgruppe (Loughlin, Elford et al.) 256, 26
 - , Methylhistidin im Harn [Hom.], Anserin als Quelle (Bütt u. Flehler) 256, 27
 - von Misteln und Wirten (Greenham u. Leonard) 256, 464
 - , Oxalyl-L- α,β -Diaminopropionsäure von *Lathyrus* (Rao, Adiga et al.) 257, 412

- minosäuren, O-Oxalylhomoserin aus *Lathyrus* (Przybylska u. Pawelkiewicz) 257, 402
- , Phenylalanin-Bestimmung im Blut (Hill, Summer et al.) 257, 399
- , β -Phenylalanin-N-Carboxyanhydrid, Polymerisierung an Polysarcosindimethylamid (Ballard) 256, 354
- , und Phosphoraustausch zwischen ATP und Pyrophosphat (Roberts, Beusch et al.) 256, 43
- , Phosphoreszenz durch Licht und Hitze nach UV-Bestrahlung (Vladimirov, Aksentsev et al.) 256, 346
- , Phosphoserin, enzymatische Substitution durch Sulfat (Fromageot u. Sentenac) 256, 28
- , Photosynthese (Bassham u. Kirk) 257, 262
- , Prolin-Einbau in Kollagen (Fujimoto u. Adams) 257, 416
- , Prolin-Oxydation durch Aminosäureoxydase (Wellner u. Scannone) 257, 263
- , -Reste einer Polypeptidkette, Konformationsbestimmung (Ramachandran, Ramakrishnan et al.) 256, 345
- , Schockexkretion durch Hefe (Lewis u. Phaff) 256, 534
- , -sensitive Stämme von *E. coli* K₁₂ (Gadó u. Horváth) 256, 533
- , -Sequenz von Aldolase (Winstead u. Wold) 256, 252
- , -Sequenz von Cytochrom c (Bahl u. Smith) 256, 375
- , -Sequenz im Wachstumshormon von Bos [Mam.] (Santomé, Wolfenstein et al.) 257, 238
- minosäuren, Serin - Stoffwechsel in Hefe (Schöberl u. Pape) 257, 416
- , Stoffwechsel in Reticulocyten (Rapoport, Müller et al.) 257, 416
- , -Synthese in Bombyx [Ins.] (Srinivasan, Corrigan et al.) 257, 264
- , thermodynamische Größen bei der Bildung (Hutchens, Cole et al.) 257, 239
- , Umwandlung in Glycin bei Kollagen- und Serumalbumin-Synthese (Tsurufuji u. Ishibashi) 256, 28
- minosäuren-Spektrum von Streptomycetaceae und Myxobacteriales [Bakt.] (Cooney u. Bradley) 256, 528
- , und Stimulation der Nahrungsaufnahme bei *Ctenicera* [Ins.] (Davis) 257, 183
- , Stoffwechsel in Zellen in vitro (Eagle u. Levintov) 256, 483
- , Strahlenempfindlichkeit (Shimazu u. Tapel) 256, 15
- , und Synthese sekretorischer Granula in Magen-Hauptzellen [Mam.] (Koike) 257, 497
- , -Synthese von *Streptococcus bovis* [Bakt.] (Prescott, Ragland et al.) 256, 533
- , -Transport in Ascites-Tumorzellen (Bittner u. Heinz) 256, 24; (Kromphardt) 256, 382
- Aminosäuren-Transport durch Darmwand (Larsen, Ross et al.) 256, 24
- , -Transport im Dünndarm von Ratten (Munck) 256, 313
- , -Trennung, dünnschichtchromatographisch (de La Llosa, Tertrin et al.) 256, 351
- Aminosäuren, Tryptophan - Abbau bei *Claviceps paspali* [Pilz] (Gröger, Erge et al.) 257, 536
- , -Biosynthese durch Mikroorganismen (Ruban u. Lobireva) 257, 466
- , und Gewebekultur von *Daucus* (Pilet u. Fragata) 257, 605
- , Nachweis (Opieńska-Blauth, Krackowski et al.) 256, 493
- , -Stoffwechsel (Scott) 256, 31.
- Aminosäuren, Tyrosin - aktivierendes Enzym bei *Lucilia* [Ins.] (Lennie u. Birt) 257, 183
- , ESR-Spektrum (Maling, Rosenheck et al.) 256, 16
- , Thermolumineszenz bei UV-Bestrahlung (Weissbluth, Steeb et al.) 257, 239
- , Umwandlung in 3,4-Dihydroxyphenylalanin (Kovács u. Jindra) 257, 280
- Aminosäuren, Tyrosyl-Reste in RNase (Cowgill) 256, 38
- , Valin-Aufnahme durch *Leuconostoc mesenteroides* [Bakt.] (Yoder, Beamer et al.) 256, 157
- , Valin, RNS-Code (Brimacombe, Trupin et al.) 257, 266
- , -Veränderung im Insulin nach UV-Bestrahlung (Siebert, Fiore et al.) 256, 14
- , -Verteilung und Entwicklung bei *Lucilia* [Ins.] (Lennie u. Birt) 257, 183
- , der Zellwand von *Proteus* [Bakt.] (Fleck u. Leroy) 257, 329
- , -Zusammensetzung von 4 Antikörpern [Homo] (Bassett, Tanenbaum et al.) 257, 423
- , -Zusammensetzung von Bakterienzellwand-Proteinen (Howe, Featherston et al.) 257, 329
- , -Zusammensetzung von Toxin aus *Corynebacterium diphtheriae* (Raynaud, Bizzini et al.) 257, 474
- Ammonium-Gehalt des Bodensee-Wassers (Wagner) 256, 116
- , und Kalium-Aufnahme bei *Hordeum*-Wurzeln (Findenegg u. Broda) 257, 592
- , - und Nitrat-Aufnahme bei *Oryza*-Wurzeln (Fried, Zsoldos et al.) 257, 594
- Ammoniumcarbonat und Eiablage bei *Lucilia* [Ins.] (Barton Browne) 257, 105
- Ammoniumchlorid und Schuppenmelanophoren bei *Carassius* [Pisc.] (Watanabe u. Mori) 256, 202
- Amnion-Epithel von Mensch und Huhn (Schmidt u. Schwink) 256, 197
- Amphetamin und Schockmeideverhalten und Freezing-behavior (Kriekhaus, Müller et al.) 257, 80

Amphibia

Amphibia, Anatomie von Rana (Gilbert) 257, 492

- , anatomische Abnormitäten bei Rana (Sharan u. Yoniss) 256, 294
- , Atmung von Bufo- und Rana-Embryonen (Petrucchi) 257, 378
- , Atmungs-Hemmung durch Blausäure bei Embryonen (Hagens, Duspiva et al.) 257, 208
- , Auge, Linse-Epithel bei Regeneration der Linse (Overton) 256, 198
- , Augenbecher-Linsen-System und RNS-Basen bei Rana pipiens (Mezger-Freed u. Oppenheimer.) 256, 224
- , Blutgefäße, Capillarendurchmesser bei Rana (Beeler, O'Brien et al.) 256, 195
- , Blutzellen aus Blut, Knochenmark und Milz, Cytochemie bei Rana (Rymaszewska) 256, 296
- , Chromosomen, Lampenbürsten-, Röntgenstrahlenwirkung (Miller, Carrier et al.) 257, 126
- , Chromosomen, somatische bei Bufo arenarum (Bianchi u. Laguens) 256, 187
- , cytoplasmatische Regulation der RNS-Synthese und Nucleolusbildung bei Xenopus (Gurdon u. Brown) 256, 545
- , Drüsen, Haut-, Differenzierung bei Rana (Verma) 257, 492
- , Drüsen, Haut-, Fluoreszenz bei Salamandra (Zanotti u. Bolognani Fantin) 256, 294
- , Drüsen, Hautkörner-, Histochemie bei Salamandra (Bolognani Fantin) 256, 294
- , Eier und Embryonen, Ribosomen-Isolierung bei Rana pipiens [Amph.] (Kohne) 256, 179
- , Eizellen während Mitose, Wirkung von Vincalcuoblastin bei Triturus (Sentein) 256, 553
- , Embryogenese von Euproctus asper (Gasser) 256, 192
- , Embryogenese und Histone bei Xenopus (Brachet) 257, 377
- , Embryonalzellen, metachromatische Granulation bei Urodelen (Duprat u. Beetschen) 256, 179

Amphibia, Entwicklung und Enzym-Aktivität bei Ambystoma und Rana (Adams u. Finnegan) 256, 223

- des Infundibulum bei Kaulquappen von Rana und Bufo (Etkin) 257, 378
- der Knochen, Heterochronien bei Leptodactyliden (Stephenson) 256, 295
- und Neurosekretion bei Rana und Pelobates (Voitkevich) 256, 222
- und Protein-Injektion bei Rana pipiens (Kimmel) 256, 223
- des Schwanz-Skelets und Phosphatase bei Anuren (Medda u. Bose) 256, 326

Amphibia, Epiphyse und Belichtung bei Rana (Morita u. Dodd) 256, 99

- , Erythrocyten, isolierte Mikrotubuli bei Taricha (Wolfe) 256, 179

Amphibia, Erythrocyten, Nucleosidphosphatase-Aktivität (Tooze) 256, 581

- , Evolution des Neocortex (Poliakov) 256, 583
- , Galle, Sterogallensäuren und Gallenesterin von Rana (Kazuno, Masui et al.) 257, 229
- , Gasaustausch bei Ambystoma und Taricha (Whitford u. Hutchison) 257, 196
- , Gasaustausch von Haut und Lunge (Vineg u. Hutchison) 257, 196
- Amphibia, Gehirn, Epiphyse und Subcommissuralorgan, Cytologie und Histologie bei Rana und Hyla (Mautner) 257, 5
- , Frontalhirnhemisphären, visuelle, auditive und somatosensorische Analysatoren (Supin u. Guselnikov) 257, 75
- , Gliosomen-Feinbau (Srebro) 257, 493
- , Glucose-Stoffwechsel und K und Ouabain bei Rana (de Piras u. Zadunaisky) 257, 68
- , Nucleus praeropticus und Vermehrung bei Rana (Dierickx u. Vandesande) 257, 493
- , Regio praeroptica-Hypophysensystem bei Xenopus (Srebro) 256, 584

Amphibia, Harnblase-Epithel, Resorption von Schwermetallen bei Bufo (Choi) 257, 569

- , Harnblase, Na-Transport bei Bufo (Essig) 256, 322

Amphibia, Haut, Kalium und Wasserbewegung (Share u. Ussing) 256, 323

- nach Kaliumperchloratbehandlung bei Xenopus-Larven (Pflugfelder u. Schubert) 257, 567
- , Na-Transport bei Rana (Ussing) 256, 322
- , Potential-Differenz bei Anuren (Taylor u. Barker) 257, 43
- , Präparation bei Rana-Larven (Meyer u. Aurin) 256, 484
- , Pteridinverteilung (Bagnara u. Obika) 256, 508
- , Zellverbindungen (Farguhar u. Palade) 257, 567

Amphibia, Herz, Aktionspotential nach Tetrodotoxin und Mangan-Ionen bei Rana (Hagiwara u. Nakajima) 257, 61

- Aktivität nach Durchtrennung des N. vagus bei Rana (Bride) 257, 58
- , chronotroper Effekt von ATP bei Rana (Versprille) 257, 60
- Endothel bei Rana (Stehbens u. Meyer) 256, 198
- Muskel, Struktur und Aktionspotentiale bei Rana (Barr, Dewey et al.) 257, 62
- Muskelfasern, Anstiegsphase des Aktionspotentials bei Rana (Antoni u. Delius) 257, 62
- , saisonale Empfindlichkeit und Acetylcholin bei Rana (Boyd u. Pathak) 257, 60
- Ventrikel, Kalium-Strom bei Rana (Lamb u. Mc Guigan) 257, 61

Amphibia, Hoden-Zellen und Spermatogenesecyclus bei Rana (Brökelmann) 256, 296

- , Hypophyse, Neuronen der Pas intermedia bei Bufo (Iturriza u. Mestorino) 256, 584
- , Hypophysenhinterlappen-Systeme, Evolution (Sawyer) 257, 162

- Amphibia, Hypophysenvorderlappen, Cytologie, Symp. 1965 (Herlant) 257, 162
- , Cytologie bei Triturus (Doerr-Schott) 256, 583
- , Pars distalis, Histologie bei Xenopus (Kerr) 256, 196
- , Prolactin-Sekretion, neuronale Regulation (Nicoll) 257, 56
- Amphibia, Innervation des Darmes bei Kaulquappen (Horváth) 257, 569
- , Intersexualität (Armstrong u. Marshall) 257, 116
- , Karyotypus von Hylidae und Centrolenidae (Duellman u. Cole) 257, 344
- , Körperwasser-Verteilung (Thorson) 256, 322
- , Kohlenhydratstoffwechsel und Insulin und Adrenalin bei Triturus (Matei-Vlădescu) 256, 311
- Amphibia, Leber-, Gallen- und Pankreaskanäle bei Anuren (Dornesco, Santa et al.) 256, 296
- , Kapselzellen, ^3H -Thymidin-Einbau bei Triturus (Gillo, Urso et al.) 256, 558
- , Löslichkeit von Histonen bei Necturus (Holtzman) 257, 215
- , Zellen, Größe (Szarski u. Czopek) 256, 295
- Amphibia, Leukocyten, basophile, Cytochemie bei Amphiuma (Cowden) 256, 581
- , Leukocyten-Kulturen für Chromosomen-Untersuchungen von Urodelen [Amph.] (Jaylet) 257, 393
- , Lunge-Oberfläche, Wasser (Terry) 256, 196
- , Magen-Drüsen-Zellen, Enzyme (Manfredi Romanini u. Mira) 256, 580
- , Magen, Ruhepotential von Muskelzellen bei Bufo (Sakata) 256, 214
- , Mastzellen des dendritischen Typs bei Triturus (Setoguti u. Yonemoto) 257, 492
- , Mastzellen-Granula, Feinbau bei Triturus (Setoguti u. Nakamura) 257, 483
- , Mitose und Vincalencoblastin bei Triturus (Casasco, Magliulo et al.) 257, 128
- , Morphogenese vor der Gastrula-Bildung, Übersicht (Løvtrup) 256, 222
- , Morphogenese der Hornkiefer bei Rana-Larven (Luckenbill) 256, 294
- , M. gastrocnemius, Protein-Elektrophorese (Krishnamoorthy u. Swami) 256, 213
- Amphibia, Muskel-, Aktivität, Hemmung durch Harnstoff (Bárány, Bárány et al.) 256, 212
- , ATP-, Kreatinphosphat-, und Orthophosphat-Umsatz (Janke, Marmier et al.) 256, 213
- , Dehnung und Theorie der Kontraktion bei Rana (Alexander u. Johnson) 256, 207
- , denerviert, Sarkoplasma und Myoplasma (Muscatello, Margreth et al.) 257, 366
- , histochemische Reaktionsprodukte der Cholinesterase (Miledi) 256, 456
- , intracelluläre Osmoregulation im Skelettmuskel bei Bufo (Gordon) 256, 322
- Amphibia, Muskel, sarkoplasmatisches Retikulum und transversale Tubuli des M. sartorius (Plachey) 257, 174
- , Muskel-Volumen und aktive Phase im M. sartorius von Rana (Baskin u. Paolini) 256, 207
- , Muskel-Zuckung, Hemmung der Kalium-Kontraktur bei Rana (Fujino u. Fujino) 256, 211
- , Muskelmembran, Kalium und Caesium- und Cholin-Einfluß bei Rana (Portela, Perez et al.) 256, 210
- , Muskelmembran, Zellstoffwechsel und pH-Wirkung bei Rana (Küchler, Sinz et al.) 256, 210
- , Nebennieren, cyclische Änderungen bei Rana (van Kemenade u. van Dongen) 256, 582
- , Nervensystem, neuromuskuläres, peripheres, und Saxitoxin bei Rana (Kao u. Nishiyama) 257, 65
- , Nervensystem der Nieren (Shvaley) 256, 581
- , neuromuskuläres Gewebe, Kontraktion und Aktivität beim Froschembryo (Corner u. Crain) 256, 209
- Amphibia, Neuron, markhaltiges, Akkommodation bei Xenopus (Frankenhäuser u. Vallbo) 256, 88
- , Ranvierscher Schnürring, Aktionspotentiale und Ca-Ionen (Ulbricht) 256, 88
- , -Reizung und unbedingte Reflexe bei Rana (Tkachenko) 256, 95
- , Spinalganglien, Zellersatz bei Xenopus-Kaulquappen (Prestige) 256, 297
- Amphibia, Neuronen im Mesencephalon, Wechselwirkung bei Rana (Choraian) 256, 96
- , Neurosekretion, Aktivität des Subcommisural- und Flexuralorgans bei Triturus-Larven (Fährmann) 256, 297
- , Nieren, Cilien-Feinbau des Tubulusepithels bei Triturus (Fujimoto) 257, 158
- , Nieren, Epithel des Verbindungsstückes bei Rana (Geyer u. Linss) 256, 580
- , Nieren, Glomerulus bei Rana (Linss) 256, 295
- , Oocyten, ^{14}C -Actinomycin und Nachweis cytoplasmatischer DNS (Brachet u. Ficq) 256, 546
- , Opercularapparat der Salamandridae (Monath) 257, 568
- , Osmoregulation (Heller) 256, 321
- , Pankreas, DNS-Anordnung in Zellkern und Protoplasma von Discoglossus (Ghiara, Prota-Misuraca et al.) 257, 483
- , Pankreas, Langerhanssche Inseln, Hypertrophie nach Pankreatektomie bei Rana-Kaulquappen (Frye) 257, 157
- , Parasympathicus, Zwischenneuronen-Synapse, rhythmische Antriebe bei Rana (Bazanov, Yerdokimov et al.) 256, 93
- , Prozenkephalon und Embryonalextrakt bei Ambystoma (Kirsche) 257, 68
- , Proteine normaler und hybrider Embryonen von Rana (Shore) 257, 208

- Amphibia, Protein-Synthese in kernlosen Eiern von *Rana pipiens* (Smith u. Ecker) 257, 377
- , Purkinje-Zellen, Spike-Folgen bei *Rana* (Braitenberg, Cambardella et al.) 257, 70
- , RNS-Synthese bei *Xenopus-Embryonen* (Decroly, Cape et al.) 257, 378
- , Rückenmark, polysynaptische Reflexe bei *Rana* (Antoshkina u. Nadezhkin) 256, 94
- , Schwanz der Kaulquappen, Hyaluronidase bei *Rana* (Silbert, Nagai et al.) 257, 520
- , Sinnesorgane, olfaktorische Cilien bei *Rana* (Reese) 257, 494
- , Spermatogenese und Hormone bei *Rana* (Basu u. Nandi) 256, 114
- , Telencephalon von *Discoglossus-Kaulquappen* (Clairambault) 257, 569
- , Telencephalon, Lokalisation visueller, akustischer und somatosensorischer Systeme bei *Rana* (Supin u. Gusev) 257, 161
- , Telencephalon, Paraphyse, Ontogenese und Funktion (Stockem) 257, 568
- , Temperatur und Haltungsdauer bei *Rana* (Barillot, Alaphilippe et al.) 257, 47
- Anaerobiose, Streptomycinwirkung (Kogut, Lightbown et al.) 256, 542
- Anaphylaxie-Test bei Antigen-Gemischen (Dale) 257, 432
- Anatomie, Abnormitäten bei *Rana* [Amph.] (Sharan u. Yoniss) 256, 294
- , äußere, von *Allenopithecus* (Hill) 257, 29
- , Arbeitsmethoden, Handbuch (Adam u. Czihak) 256, 241
- , funktionelle, von Mantelhöhle, Niere und Blutssystem einer Pilide [Moll.] (Andrews) 257, 156
- , des Herzens von *Ophiomorus tridactylus* [Rept.] (Rathore u. Rastogi) 257, 168
- , des Herzens von *Ursiden* [Mam.] (Davis) 257, 577
- , Kopf der Arthrodiren, Monographie [Prsc.] (Stensiö) 256, 194
- , Namen, ihre Ableitung und Aussprache (Triepe) 256, 129
- , Neuroanatomie (Crosby u. Lauer) 257, 171
- , und Ökologie von *Rauwölfen* (Wakhloo) 257, 552
- , Proceedings of the American Association of Anatomists, 78. Meeting, Univ. of Miami School of Medicine, 1965 256, 579
- , Proceedings of the anatomical society of Great Britain and Ireland, 1965 256, 579
- von *Rana* [Amph.] (Gilbert) 257, 492
- und Taxonomie von *Succinea putris* [Moll.] (Rigby) 257, 566
- , topographische, der Leber [Homo] (Elias) 257, 576
- der Trachea bei Küken (McLelland) 257, 494
- des zentralen Nervensystems der *Arachnida* [Chel.] (Sasira Babu) 256, 574
- Ancepsenolid aus Coelenteraten (Schmitz, Kraus et al.) 257, 411

- Andersen-Sammler, Methodik (Lidwell u. Noble) 256, 519
- Andrologie, neue Ergebnisse (Schirren) 257, 117
- Angiospermen s. a. Dikotylen und Monokotylen
- Anionen s. Ionen

Annellida

- Annellida, *Alloolobophora rosea* in Polen (Plisko) 257, 360
- , *Branchioma*, Ausweichen vor taktilen Reizen (Krasne) 257, 87
- , *Eisenia*, Cerebralganglion, endokrine Funktion (Berjon) 257, 118
- , *Eisenia foetida unicolor*, Befruchtung und Embryogenese nach Polyspermie (Devriès) 257, 111
- , *Eisenia*, Körperwand, organotypische Kulturen (Duprat, Izoard et al.) 256, 133
- , Fortpflanzung, endokrine Steuerung (Hauenschild) 256, 113
- , Hirudo, Natrium- und Kalium-Gehalt der Gliazellen (Nicholls u. Kuffler) 256, 588
- , *Lampitio mauritii*, Temperatur-Adaptation (Saroja u. Rao) 257, 46
- , *Legonea*-Arten, innere Befruchtung und weiblicher Geschlechtsapparat und Samentäschensystem (Sinus) 257, 201
- , *Lumbricidae*, Hämoglobin und Ferritin im Chloragogen (Lindner) 257, 564
- , *Lumbricus*, Arginin- und Harnstoffsynthese (Bishop u. Campbell) 257, 265
- , *Lumbricus terrestris*, P_1 -Blutgruppensubstanz (Prokop u. Schlesinger) 256, 412
- , *Megascolecidae*, Ciliaten [Prot.] (de Puytorac u. Rakotoarivelo) 256, 289
- , *Ophryotrocha puerilis*, genetisches Gleichgewicht und Geschlechtsbestimmung (Bacci) 257, 200
- , *Polychaeta*, Toxin der *Conidae* [Rept.], Intoxikation (Endean u. Rudkin) 256, 343
- , *Polydora*, Larvalentwicklung (Hatfield) 256, 190

- Antheridien, Bildungs-Faktor bei *Onoclea* [Farn] (Naf) 256, 470

- Anthocyane, Acyl-, Konstitution (Birkhofer) 256, 510

- , Dünnschichtchromatographie (Asen) 256, 139
- in *Petunia*-Genotypen (Hess) 257, 352

- Antibakterielle Wirksamkeit von Lichen islandicus [Flechte] (Sticher) 256, 518

Antibiotica

- Antibiotica, A 10598, antivirales, Auswertung (DeLong, Boniece et al.) 257, 316
- aus *Actinomyces T-12/3* [Bakt.] (Kosmatschev, Khokhlova et al.) 257, 340
- , *Actinomyces*, Biosynthese (Katz, Mauger et al.) 256, 175
- , *Actinomycin C*, Aktivitätsbestimmung (Kachani) 256, 537

- antibiotica, Actinomycin, ^{14}C -, Bindung in Amphibien-Oocyten (Brachet u. Ficq) 256, 546
- antibiotica, Actinomycin D und Bildung von Gramicidin S (Eikhorn u. Land) 256, 176
- und Cytoplasma von *Smittia* [Ins.] (Jurand u. Jacob) 257, 482
- , Hemmung der Enzyymbildung in *Bacillus subtilis* (Kadowaki, Hosoda et al.) 256, 267
- , Hemmung der durch Insulin stimulierten Fettsäurensynthese (Mayne u. Barry) 257, 291
- , sterische Wirkungen (Zhdanov) 256, 176 als Vitalfarbstoff und Fluorochrom (Ershov u. Zhdanov) 256, 176
- und Wachstum von Farngametophyten (Raghavan) 256, 467
- antibiotica, Actinomycin, Hemmung der RNS-Synthese (Goldberg u. Reich) 257, 417
- , Hemmung der RNS-Synthese bei wachsenden Bakterien (Yamada) 257, 419
- Synthese und biochemische Mutationen bei *Streptomyces antibioticus* [Bakt.] (Polsinelli, Albertini et al.) 257, 350
- und Synthese von Reovirus- und L-Zellen-RNS (Shatkin) 256, 422
- , Wirkungsweise (Reich) 257, 540
- antibiotica, Amphotericin B-Wirkung auf *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.] (Feingold) 257, 341
- Ampicillin und Darmflora [Homo] (Knothe u. Wiedemann) 256, 175
- Antimycin A, Nachweis (Sehgal, Singh et al.) 256, 537
- Aurant und Hemmung der RNS-Synthese bei Mäusen (Beliaeva) 256, 555
- Azaserin und Chromosomen-Brüche und Wiedervereinigung (Davidson) 257, 543
- Azaserin-Empfindlichkeit von *E. coli* (Narkates u. Pittillo) 257, 537
- Bestimmung (Shaw u. Duncombe) 257, 338
- Cephaloridin, Aktivität (Bernard, Bunaux et al.) 257, 342
- Cephaloridin-Resistenz bei *Klebsiella-Aerobacter* (Benner, Micklewait et al.) 257, 342
- Chloramphenicol-Resistenz, Transduktion bei *Staphylococcus* [Bakt.] (Goto, Niwa et al.) 256, 78
- Chloramphenicol bei Ribosomen-Biosynthese in *E. coli* (Nomura u. Hosokawa) 256, 33
- Chloramphenicol, Wachstums hemmung bei Grünalgen (Taylor) 256, 467
- Chromomycin A 3, Tumor-schädigende Wirkung (Kumura) 257, 391
- Circulin A, Struktur (Fujikawa, Suketa et al.) 256, 174
- Colicin CA42-E₂, Adsorption und Kinetik der Abtötung (Reeves) 256, 79
- Copiamycin von *Streptomyces hygroscopicus* [Bakt.] (Arai, Koroda et al.) 256, 174
- Coumermycin A₂, Struktur (Kawaguchi, Miyaki et al.) 257, 338
- Antibiotica, Cycloserin-Wirkung auf *Erwinia* [Bakt.] (Grula u. Grula) 257, 341
- , Demethylchlortetracyclin, Bestimmung (Kelly u. Wilson) 257, 338
- , Diazonorleucin, Hemmung von *E. coli* (Coggin u. Martin) 256, 172
- , Dihydrostreptomycin und Wachstum von *E. coli* nach Entfernung des extracellulären Antibioticums (Kogut, Lightbown et al.) 256, 541
- , Edein-Bindung an Ribosomen von *E. coli* (Kurylo-Borowska u. Hierowski) 256, 34
- , Edein, Wirkung auf Polyphenylalanin-Synthese (Hierowski u. Kurylo-Borowska) 256, 33
- , Empfindlichkeit von Staphylokokken [Bakt.] (Jones u. Bennett) 257, 298; (Krabbenhoft, Adams et al.) 256, 175
- , Encaline von Actinomyceten [Bakt.] (Kudinova, Kovsharova et al.) 256, 538; (Maksimova, Toropova et al.) 256, 174
- , Enterobacteriocine, Eigenschaften (Hamon u. Péron) 257, 473
- , Everninomicin D und B von *Micromonospora* [Pilz] (Herzog, Meseck et al.) 257, 339
- , Filipin, Empfindlichkeit von *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.] (Weber u. Kinsky) 256, 175
- , Gougerotin und Protein-Synthese (Sinhara u. Sky-Peck) 257, 291
- , Gramicidin S-produzierende *Bacillus brevis* GB-Zellen, Nucleotide (Silaeva, Glazes et al.) 257, 405
- , Gramicidin-Synthese in zellfreiem System (Berg, Frøholm et al.) 257, 266; (Okuda, Nemura et al.) 257, 266
- , Granaticin, quantitative Bestimmung (Řičicová u. Podojil) 256, 537
- , Griseofulvin-Verteilung in *Microsporum gypseum* [Pilz] (El-Nakeeb u. Lampen) 256, 540
- , Grisorhodine aus Actinomyces [Bakt.] (Eckardt, Thrum et al.) 256, 538
- , Hemmung von *Mycobacterium* (Maeda) 256, 536
- , Identifizierung und Nachweis (Lightbown u. de Rossi) 256, 536
- , Levomycetin, Formalabweichungen von Dysenteriebakterien (Veselov) 256, 175
- , Marcescine, Klassifizierung (Hamon u. Perón) 257, 473
- , Megacin C, Wirkungsmechanismus (Holand) 256, 176
- , Mitomycin C und Ergrünen gebleichter Algenzellen (Aoki u. Hase) 257, 612
- , Mitomycin C und Vermehrung von Herpes simplex-Virus (Munk u. Sauer) 256, 423
- , Mycoheptin von Actinomyces netropsis [Bakt.] (Tsyganov, Konev et al.) 256, 539
- , Neomycin, Bestimmung (Greely, Holl et al.) 257, 338
- , Neomycin, Elektrophorese (Brammer u. Hemson) 256, 174
- , Nogalamycin und DNS, Wechselwirkung (Bhuyan u. Smith) 257, 243

Antibiotica, Nystatin von Streptomyces noursei [Bakt.] (Spížek, Málek et al.) 256, 168

—, Nystatin-Wirkung auf Aspergillus [Pilz] (Stanley u. English) 257, 341

—, Oleandomycin, Chemie (Celmer u. Hobbs) 256, 539

—, Oligomycin, Bindung an Mitochondrien (Bruni, Contessa et al.) 256, 268

—, Ossamycin von Streptomyces hygroscopicus [Bakt.] (Schmitz, Jubinski et al.) 256, 538

—, Oxytetracyclin-Bindung durch Streptococcus lactis [Bakt.] (Mikolajcik, Harper et al.) 256, 540

—, Oxytetracyclin-Derivate, Bildung durch Actinomyces rimosus [Bakt.] (Orlova u. Smolenskaya) 257, 339

Antibiotica, Penicillin, Bestimmung (Bomstein, Evans et al.) 257, 339

—, -Bildung in Flüssigkeitskulturen (Nyiri u. Lengyel) 257, 340

—, Struktur und Wirksamkeit bei Pflanzen (Nickell u. Celmer) 256, 467

—, und Veränderung der Penicillinase (Citri u. Zyk) 256, 543

—, Wirkungsmechanismus (Schwarz u. Weidel) 256, 175

Antibiotica, Peptid-, Chemie (Bodanszky u. Perlman) 256, 539

—, Polcillin von Bacillus subtilis (Omura, Okumura et al.) 256, 538

—, Polymyxin E, chemische Struktur (Suzuki, Hayashi et al.) 256, 539

—, Polymyxin-Wirkung auf Vibrio cholera [Bakt.] (Roy, Mridha et al.) 257, 341

—, Primycin-Wirkung auf Euglena und Astasia [Algen] (Blum) 257, 611

—, und Proteinsynthese in Zellstämmen von Tumoren [Homo] (Lerman u. Beniumovich) 256, 384

Antibiotica, Puromycin und Poliovirus-Neubildung (Scharff, Summers et al.) 256, 419

—, RNS-Hemmung bei WEE-Virus-Infektion (Sreevalsan u. Lockart) 257, 444

—, zur Steuerung der Histon- und DNS-Synthese (Ackermann, Cox et al.) 257, 442

—, -Wirkung auf Insulin und Somatotropin (Dawson u. Beck) 257, 291

Antibiotica, Pyocin, Feinstruktur (Ishii, Nishi et al.) 257, 470

—, Pyrrolnitrin, Struktur und Eigenschaften (Imanaka, Kousaka et al.) 257, 338; (Arima, Imanaka et al.) 257, 338

—, -Resistenz von Shigella [Bakt.] (Ankirskaya) 256, 542

—, von Roseochromogenes [Bakt.] (Nishikawa u. Ishida) 256, 537

—, Secazin, Isolierung (Pyatykhina) 256, 174

—, Sideromycin, Wirkungsweise (Knüsel u. Nüesch) 257, 342

—, Sterilität (Marubini, Albani et al.) 256, 536

—, Streptidin, Bestimmung (Conca u. Pazdera) 257, 339

Antibiotica, Streptomycin und Anaerobiose (Kogut, Lightbown et al.) 256, 542

—, -Empfindlichkeit von Oomyceten (Vörös) 256, 541

—, -induzierte Chlorosen bei Euglena [Alge] (Liang Tong, Gross et al.) 256, 307

—, -Resistenz bei Neisseria meningitidis [Bakt.] (Szabados u. Topicu) 257, 342

Antibiotica, Streptonigrin und Spermatogenerate bei Drosophila (Martin) 256, 11

—, Streptovitacin A und Replikation von Vaccinia- und Reo-Virus (Dales) 256, 425

—, -Substanzen von Physarum gyrosom [Pilz] (Considine u. Mallette) 256, 169

—, Tetracyclin, Biosynthese (Shaposhnikov u. Plakunova) 256, 539

—, Tetracyclin-Empfindlichkeit von Streptococcus pyogenes [Bakt.] (Köhler) 257, 342

—, Tetracyclin, keine Bindung an E. coli-Ribosomen (Last, Izaki et al.) 257, 418

—, Thyrocidin-Synthese in zellfreiem System (Okuda, Nemura et al.) 257, 266

—, Trichodermin, Struktur (Godtfredsen u. Vangedal) 256, 537

—, Tylosin, Bestimmung (Roudebush) 257, 338

—, Tyrocidin, Chemie (Ruttenberg, King et al.) 256, 539

—, Vancomycin und Zellwandsynthese bei Staphylococcus aureus [Bakt.] (Jordan) 256, 541

—, Viogacin von Macrospora violaceus [Bakt.] (Bogdanova, Kovaleva et al.) 256, 538

—, -Wirkung auf Xanthomonas [Bakt.] bei Brassica (Knösel) 256, 235

—, Zerstörung durch Wasserstoffperoxyd (Fox) 256, 543

Antigen-Antikörperreaktion (Aladjem u. Palmiter) 256, 46; (Aladjem) 256, 46

—, -Fermentierung zur Zusammensetzung des P-Blutfaktorsystems (Schleyer) 256, 409

—, -Gemische, Anaphylaxie-Test (Dale) 257, 432

—, -Herstellung für serologische Diagnostik (Parker, Tennant et al.) 256, 412

—, -induzierte Veränderungen an Lymphzell-Histonen (Black u. Ansley) 257, 430, 257, 431

—, -Isolierung aus dem Hühner-Myeloblastose Virus (Bauer u. Schäfer) 256, 64

—, mit niedrigem Molekulargewicht, Antiserum gegen (Berglund) 256, 45

—, Rickettsia orientalis-, Reinigung (Kobayashi u. Tachibana) 257, 435

—, -Spezifität bei der verzögerten Allergie (Leskowitz u. Jones) 256, 406

—, -Transformation und Ernährung bei Paramedium [Prot.] (Dryl) 257, 116

—, -Verteilung bei Herpes-Zeckenencephalitis-Mischinfektion (Parfanowitsch u. Sokolow) 256, 68

—, -Verwandtschaft von Rickettsien (Balaewa u. Nikolskaja) 256, 431

antigen-Wirkung auf Biosynthese von γ -Globulinen und Antikörpern (Drizlikh) 257, 423

-Wirkung neuer Polypeptide und Polypeptidylgelatinen (Fuchs u. Sela) 256, 45

antigene, Chloroplasten-, bei *Euglena* [Alge] Lewis, Schiff et al.) 256, 605

cuticulare, von *Trichinella spiralis* [Nemat.], immunogene Eigenschaften (Moore) 257, 388

cytoplasmatische, von *Mycobacterium lacticola* (Morellini u. Serafini) 256, 415

des Hämagglutinationstests bei *Echinococcus* [Cert.] des Menschen (Harivi, Schwabe et al.) 256, 239

Herpes simplex- (Tokumaru) 256, 67

Histokompatibilitäts-, auf cellulären und subcellulären Membranen (Herberman u. Stetson) 256, 49

Körper-, Lokalisierung auf Gram-negativen Bakterien (Shands) 256, 526

Kollagen-, Reaktionsbereiche (Steffen u. Timpl) 257, 426

Pallida- und Cardiolipin-, Komplement-bindungsreaktion mit (Burkhardt) 256, 415

Pasteurella pestis- [Bakt.], Isolierung (Larabee, Marshall et al.) 257, 435

und Phytohämagglutinine, mitogenetische Wirkung [Homo] (Michalowski) 256, 555

Polypeptid-, synthetische [Mam.] (Gill) 257, 425

von *Proteus mirabilis* [Bakt.] (Kotelko, Lüderitz et al.) 256, 415

Rh-, bei anthropoiden Affen, Genetik (Boettcher, Vos et al.) 257, 140

Shigella-, immunologische Toleranz bei neugeborenen Mäusen (Friedman) 257, 430

Staphylokokken- (Barber u. Taga) 257, 434

Vererbbarekeit der O-Antigene von Salmonellen der Gruppen B und D (Mäkelä) 256, 437

zur Verhinderung der homologen Erkrankung bei der Maus (Liacopoulos u. Merchant) 257, 295

Virus-, Synthese und Verbreitung in Pflanzen (Murayama, Yokoyama et al.) 256, 54

Wirts-, Bindung mit Parainfluenza-Virus (Isacson u. Koch) 257, 444

Würmer-[Nem., Cest., Trem.], Immunelektrophorese (Biguet, Rosé et al.) 256, 412

und Zellaggregation bei Porifera (Yazikov) 257, 111

antigene Beziehungen zwischen Bence Jones-Proteinen, Myelomglobulinen und menschlichem γ -Globulin (Migita u. Putnam) 256, 405

Einzigartigkeit von Bence Jones-Proteinen (Nachman u. Engle) 256, 405

Zusammensetzung des Diphtherietoxins und -toxoids (Polikar, Barbulova et al.) 256, 415

Eigenität und Pathogenität von Masern-Virus (Huang, Kuo et al.) 256, 62

Antikörper, Affinitätsmarkierung gegen das p-Azophenyltrimethylammonium-Hapten (Fenton u. Singer) 257, 423

—, Aminosäurezusammensetzung von 4 von der gleichen Person stammenden (Bassett, Tanenbaum et al.) 257, 423

—, Anti-p-Azobenzoat-, Elutionsmuster (Kitagawa, Yagi et al.) 257, 426

—, -Antwort nach Immunisierung mit transplantablen Tumoren (Tee, Watkins et al.) 256, 50

—, Auto-, nach Immunisierung mit Nierengewebe (Milgrom, Centeno et al.) 256, 411

—, gegen p-Azobenzophosphonat- und p-Azobenzoarsenat-Haptene (Kreiter u. Pressmann) 256, 404

—, -Bestimmung zum Masernvirus (Basenowitsch) 256, 63

Antikörper - Bildung und Adjuvantien bei Teleostei [Pisc.] (Ambrosius u. Lehmann) 256, 412

— und Feinbau des lymphoiden Gewebes bei Kaninchen (Movat u. Fernando) 257, 577

—, Genese und molekulare Differenzierung (Rinaldini) 257, 424

—, Hemmung durch homologe Gewebefaktoren (Thompson u. Fishel) 256, 407

— und Immunglobuline bei Mäusen (Arnason, Vaux St. Cyr et al.) 257, 433

— in Lymphknoten-Zellen von Ratten (Balfour, Cooper et al.) 257, 430

— und nichtspezifisches γ -Globulin, Beziehung (Valette-Robin, Dupont-Maïresse et al.) 257, 427

— und Penicillin (Altman u. Tobin) 257, 430; (Hübner u. Gengozian) 257, 431

— und Photoinaktivierung von Vaccine-Virus (Turner u. Kaplan) 256, 70

—, Regulation (Tu) 256, 48

—, 19S-, Verstärkung (Torrighiani u. Roitt) 256, 45

—, spezifische Hemmung (Dresser) 257, 431

Antikörper enthaltende Zellen des Rattenlymphknotens, DNS-Gehalt (Balfour, Cooper et al.) 257, 295

—, Erythrocyten-Auto-, des Menschen (Leddy u. Bakemeier) 256, 49

—, -Fraktionierung, Mikromethode (Kitagawa, Yagi et al.) 257, 425

—, γ -Globulin, Heterogenität bei Meerschweinchen (Yagura, Okada et al.) 257, 422

—, hämagglutinationshemmende, gegen Zekken-Encephalitis-Virus (Grešiková, Hana et al.) 257, 304

—, -Hapten-Bindungskonstante und biologische Aktivität des Antikörpers (Siskind u. Eisen) 257, 426

—, Herpes simplex-, Titration (Espmark) 256, 67

—, humorale, bei Hunden (Govallo, Bilenko et al.) 257, 433

— nach Impfung mit Tollwutvaccine [Homo] (Gispén u. Saathof) 257, 446

—, -Isolierung gegen Polytyrosylgelatine (Givol u. Sela) 256, 404

- Antikörper für die Kollagenase aus *Clostridium histolyticum* [Bakt.] (Yoshida, Ihori et al.) 257, 427
- -Konzentration und Exstirpation von Lymphknoten und Splenektomie (Liška, Vrabel et al.) 257, 433
- Masern-Virus-, Hämolsin-Nachweis (Saburi u. Matumoto) 256, 63
- -Nachweis in äthiopischen Sera 1954—1961 (Panthier, Hannoun et al.) 256, 50
- -Produktion und Alter bei der Ratte (Goulet u. Kaufmann) 257, 200
- Reaktion mit Herzmuskel bei kindlichem Gelenkrheumatismus (Dóbiás, Balló et al.) 257, 434
- Reinigung mit Harnstoff (Slobin u. Sela) 257, 293
- 6,6 S- und 18 S-, Absorption und Ausscheidung bei neugeborenen Schweinen (Locke, Segre et al.) 257, 429
- neuer Serumfaktor normaler Kaninchen (Mandy, Fudenberg et al.) 257, 294
- gegen Skelettmuskelfasertypen (Feltkamp u. Feltkamp-Viroom) 257, 428
- Spezifität im Rinder-Anti-dinitrophenyl-Antikörper, Polypeptidketten (Kotýnek u. Franěk) 257, 423
- Thyreo-Auto-, und Serum-Proteine, Glyko- und Lipoproteide bei Schilddrüsenkrankheiten (Sfikakis, Frigeli et al.) 257, 434
- gegen Transaminasen (Lang) 256, 47
- Univalenz der Molekülhälften bei Kaninchen- (Hong, Palmer et al.) 257, 422
- Untereinheiten bei Kaninchen- (Utsumi u. Karush) 257, 422
- Verteilung gegen Herpes simplex-Virus (Tokumaru) 256, 67
- Verteilung zum Parainfluenzavirus Typ 1, 2, 3 (Efimova, Jakhno et al.) 256, 61
- virusneutralisierende, in menschlichen Sera und Nasensekreten (Bellanti, Artenstein et al.) 257, 434
- Apokarpie, teilweise, bei *Solanum melongena* (Chandola u. Bhatnagar) 256, 563
- Apothecien-Bildung bei *Sclerotinia* [Pilz] (Williams u. Western) 257, 538
- Aromaten, Abbau durch *Actinomyces aureus* [Bakt.] (Tsai, Chu et al.) 257, 467
- Arsenat und Lipid-Peroxydasen-Bildung in Mitochondrien (Hunter, Scott et al.) 256, 557
- Arylalkyläther, Oxydation durch Mikrosomen (Renson, Weissbach et al.) 257, 288
- Arzneimittel, Cholesterin-vermindernde Substanzen, Hemmung der Vermehrung bei *Ochromonas* [Prot.] (Aaronson u. Bensky) 257, 200
- Assimilation s. a. Photosynthese
- Assimilations-Produkte und Photoperiodismus bei Pflanzen (Tsybulko) 257, 598
- Astronautik, Raumschiff Voskhod, biologische und medizinische Untersuchungen (Gazenko u. Gurjan) 257, 209
- Atlas der allgemeinen Zoologie (Gilbert) 256, 3
- Atmung bei Amphibien-Embryonen (Petrucci) 257, 378
- und Chemorezeptoren am Aortenbogen beim Hund (de Daly, Hazzledine et al.) 257, 196
- , cumarininduzierte, bei *Helianthus* (Knypl) 257, 602
- , defekte, bei Hefe (Mahler, Mackler et al.) 256, 162, 163 (Mahler, Neiss et al.) 256, 16
- , endogene und exogene, von Bakterien-sporen (Desser u. Broda) 257, 458
- -Enzyme bei Hefe (Somlo u. Fukuhara) 256, 163
- , Gasaustausch bei *Ambystoma* und *Taricha* [Amph.] (Whitford u. Hutchison) 257, 196
- , Gasaustausch von Lunge und Haut bei *Rana* [Amph.] (Vinegar u. Hutchison) 257, 196
- , Gasaustausch, Ventilation und Blutfluß (West) 257, 192
- von Gerstenkörnern und Kleesamen in Salzlösungen (George u. Williams) 256, 601
- und Glykolyse in Organokulturen (Lucas) 257, 548
- , Hemmung durch Blausäure beim Amphibienkeim (Hagens, Duspiva et al.) 257, 208
- und Ionen-Aufnahme durch Tomatenwurzeln (Boiko) 256, 302
- und Kohlensäureerze bei Kaninchen (Collard, Mallié et al.) 257, 196
- -Kontrolle und Dehydrogenase-Aktivität (*Cereijio-Santaló*) 256, 372
- , Kontrollsystem [Homo] (Milhorn, Benton et al.) 257, 193
- , Luft-, bei *Balanus* [Crust.] (Grainger u. Newell) 257, 194
- , Lungen-Funktion (West) 257, 192
- , Oxyhämoglobinsystem als Modell für Membran-Transport (Zilversmit) 257, 193
- und Potentiale von Motoneuronen des Thorax bei Katzen (Sears) 256, 89
- , respiratorische Wasserabgabe bei Tursiops und *Lagenorhynchus* [Mam.] (Coulombe, Ridgway et al.) 256, 325
- , Rhythmik bei *Cyprinus* [Pisc.] (Peyraud u. Serfaty) 257, 195
- Atmung, Sauerstoff-Aufnahme und Ciliari-Aktivität bei *Branchiostoma* [Acran.] (Courtney u. Newell) 257, 195
- -Aufnahme und cilliale Aktivität bei *Balanus* [Crust.] (Newell u. Northcroft) 257, 194
- -Aufnahme nach Pilzinfektion bei Weizen (Heitefuss) 257, 384
- -Transport durch Membran, Druckunterschiede (Scholander) 257, 193
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch im Anterior-Byssus-Retractor-Muskel von *Mytilus* [Moll.] (Baguet) 256, 205
- bei *Potamopyrgus* [Moll.] (Lumbye u. Lymbye) 257, 195
- und Schwimmgeschwindigkeit bei *Carassius* [Pisc.] (Smit) 257, 196
- und Umgebungstemperatur bei Ratten (Gridgeman u. Heroux) 257, 197

- mung, selbstadaptive Kontrolle (Pribean u. Fincham) 257, 193
 -Stoffwechsel und DDT bei Mäusen (Ozburn u. Morrison) 257, 49
 -Systeme bei Pflanzen und Diuron (Lundegårdh) 257, 596
 -und Temperatur bei Carassius [Pisc.] (Beamish u. Mookherji) 257, 196
 -, Wasserumlauf bei marinen Organismen (Westphal) 257, 194
 -trungstrakt, Sekretion des Bronchiolar-epithels [Homo] (Schiller) 257, 30
 -, in: Zellen und Gewebe in Kultur (Aydelotte) 256, 483
 -tractylosid und Mitochondrien (Bruni, Connessa et al.) 256, 268; (Bruni, Luciani) et al.) 256, 269
 -tromentin von *Hydnellum diabolus* (Khanna, Malone et al.) 257, 413
 -uge afrikanischer Suiformes [Mam.] (Luck) 256, 585
 -, Alter und Lichtdurchlässigkeit der brechenden Medien [Homo] (Ruddock) 257, 95
 -, Augenbecher-Linsen-System und RNS-Basen bei Amphibien (Mezger-Freed u. Oppenheimer) 256, 224
 -, Augenstiel-Entfernung und androgene Drüsen bei *Carcinus* [Crust.] (Meusy) 257, 565
 -, Ausschaltung und histologische Veränderungen im Gehirn [Mam.] (Umrath) 256, 454
 -, Beleuchtungsstärke und Bewegungsaktivität beim Kaninchen (Rietveld u. Tordoir) 256, 202
 -, Belichtung und Epiphyse bei *Rana* [Amph.] (Morita u. Dodd) 256, 99
 -, Belichtung und Potentiale in der Sehrinde von Katzen (Steinberg) 256, 107
 -, -Bewegungen und vestibuläre Einflüsse auf vegetative Funktionen bei Katzen (Morrison u. Pompeiano) 257, 89
 -, Bewegungswahrnehmung bei *Schistocerca* [Ins.] (Thorson) 257, 90
 -, Borsten, Funktion bei *Apis* [Ins.] (Neese) 257, 91
 -, Brechkraftfehler, Verteilung bei *Macaca* [Mam.] (Young) 257, 590
 -, Chorioidea, Flavinverbindung (Matsui) 256, 504
 -, Ciliarkörperepithel, Ferritin-Lokalisation in vitro [Mam.] (Tormey) 257, 584
 -, Ciliarkörperepithel, Nucleosidphosphatase-Lokalisation bei Kaninchen (Shiose u. Sears) 257, 590
 -, Ciliarregion, Veränderung bei Akkommodation (Araki) 257, 93
 -, Cornea, ATP-ase (Ehlers) 257, 421
 -, Cornea-Krümmung nach Konvergenz [Homo] (Löpping u. Weale) 257, 163
 -, Cytologie, spezielle (Lucas) 256, 483
 -, Druck-Volumen- und Druck-Fluß-Beziehung bei Affen (Paterson u. Paterson) 257, 97
 -, Auge, ERG, negative Komponente bei Mensch und Kaninchen (Böck, Bornschein et al.) 257, 94
 -, Farbsehen und Farbblindheit (Rushton) 257, 90; (Wald) 257, 94
 -, Fixierung bei Katzen mit Querdurchschneidungen der Brücke vor Trigemuskernen (Zernicki u. Dreher) 257, 76
 -, Flimmerlicht und elektrische Tätigkeit des Cortex bei Affen (Urmancheeva u. Cherkovich) 256, 108
 -, Größe-Distanz-Wahrnehmung und Akkommodationskonvergenzmikropsie [Homo] (Mc Cready) 257, 96
 -, Helligkeitskontrast und Perceptionslänge in der Müller-Lyer-Illusion [Homo] (Winkelgren) 257, 95
 -, interoceptive Stimulation im Gehirn und EEG (Dey, Mukherjee et al.) 257, 76
 -, Iris, Noradrenalin- und Acetylcholinesterase-haltige Fasern bei Ratten (Eränkö u. Räisänen) 257, 64
 -, Lichtempfindlichkeit im letzten Abdominalganglion von *Periplaneta* [Ins.] (Ball) 257, 91
 -, Lichtintervalle und hervorgerufene Potentiale und Bewertung der Lichtstärke [Homo] (Bartlett u. White) 257, 78
 -, Lichtreize und Potentiale und Desynchronisierung während Ontogenese von Affen (Urmancheeva u. Cherkovich) 257, 77
 -, Lichtwahrnehmung und Aktivitätsrhythmik bei *Periplaneta* [Ins.] (Roberts) 256, 201
 -, Ligamentum pectinatum, Rückbildung bei Primaten (Rohen) 257, 574
 -Auge, Linse, Differenzierung und Determination beim Hühnerembryo (Genis-Galvez) 256, 225
 -, Entwicklung und Morphologie (Smelser) 257, 37
 -, Entwicklung und RNS-Verbrauch beim Hühnerembryo (Scott u. Bell) 257, 379
 -, Epithel bei Regeneration [Amph.] (Overton) 256, 198
 -, Epithel, Zellproliferation in vitro (Srinivasan u. Harding) 257, 376
 -, Feinbau [Homo] (Cohen) 257, 37
 -, Gewicht bei *Peromyscus* [Mam.] (King) 257, 29
 -, α -Kristallin, Eigenschaften (Niyogi u. Koenig) 257, 398
 -, Proteinfraction (Zigman u. Lerman) 256, 14
 -, unlösliche Proteine (Ruttenberg) 257, 238
 -Auge, Muskulatur, Innervation bei Mäusen (Mahran u. Sakla) 256, 452
 -, Nachbildintensität als Funktion der Zeit [Homo] (Ekman u. Lindman) 257, 93
 -, Ommatidien von *Tachypleus* [Crust.] (Kikuchi u. Ueki) 257, 90
 -, optischer Nerv, Antworten bei *Podophthalmus* [Crust.] (Wiersma, Bush et al.) 256, 85
 -, Pathogenese des Herpes simplex-Virus bei Kaninchen [Mam.] (Engle u. Stewart) 257, 313

- Auge von Peripatus [Onychophora] (Eakin u. Westfall) 257, 564
- und „Raumorientierungssinn“, Funktion des Vestibulum (Montandon) 257, 89
 - , Rezeptoren-Veränderung [Homo] (Rud-dock) 257, 95
- Auge, R e t i n a - Degeneration, Vererbung bei der Maus (Sidman u. Green) 257, 355
- , Dendriten-Verteilung in Ganglienzellen und corticalen Sternzellen [Mam.] (Fisher) 256, 454
 - , Differenzierung des inneren Segmentes und des Paraboloids bei Hühnerembryonen (Meller u. Breipohl) 256, 585
 - -Dystrophie der Maus in Gewebekultur (Hansson) 257, 390
 - , Ganglien-Zell-Dichte bei Katzen (Stone) 257, 584
 - bei Geckonidae [Rept.] (Pedler u. Tilly) 256, 197
 - , „Nothing“-Dehydrogenase (Graymore) 257, 255
 - bei Octopus [Moll.], Feinbau (Yamamoto, Tasaki et al.) 257, 156
 - , Stäbchen-ERG, funktionelle Unabhängigkeit der Komponenten bei Ratten (Cone u. Ebrey) 257, 93
 - , Stäbchenrezeptoren beim Menschen und Macaca [Mam.] (Cohen) 256, 586
 - , Zapfen bei Metakontakt, gegenseitige Beeinflussung [Homo] (Alpern u. Rush-ton) 257, 93
- Auge, Schwellenwert in Abhängigkeit von Umfeldleuchtdichte [Homo] (Woliński) 257, 93
- , Sehen bei intermittierendem Licht (Pierón) 257, 83
 - , Sehen der Primaten (de Valois) 257, 83
 - , Sehpigmente, Absorptionsmaxima [Pisc.] (Bridges) 257, 91, 92
 - , Sehreize nach neocorticaler Abtragung bei Katzen (Meyer) 257, 77
 - , Sehrinde, Abhängigkeit aufeinanderfolgen-der Antworten (Vastola) 257, 76
 - , Sehrinde, Antworten bei wachen Affen (Hughes) 257, 77
 - , Sehvorgänge, Vor- und Rückwärtsmarkie-rung (Eriksen u. Collins) 257, 96
 - , Sehzellen bei Onchidium [Moll.] (Yanase u. Sakamoto) 257, 156
 - , Sklera, Histologie [Mam.] (Shanthavee-rappa u. Bourne) 257, 590
 - , Tapetum lucidum, Pigmentwanderung bei Squalus [Pisc.] (Nicol) 257, 92
 - , Trabeculum corneosclerale und Hyaluro-nidase bei Primaten (Rohen) 256, 454
 - , Unterscheidbarkeit und Abschätzen linea-rer Ausdehnungen [Homo] (Creelman) 257, 96
 - , visomotorische Adaptation an nichtüber-einstimmende Reize [Homo] (Howard, Craske et al.) 257, 97
 - , visuelle Analysatoren in Frontalhirn-hemisphären von Rana [Amph.] (Supin u. Guselnikov) 257, 75
- Auge, visuelle Diskrimination und Neurobio-chemie bei Ratten (Rajalakshini, Gorin-darajan et al.) 256, 112
- , visuelles Erleben, Registrierung im Gehirn [Homo] (Penfield u. Perot) 256, 105
 - , Zonulafasern, Histochemie [Homo] (Gab-ler u. Scheuner) 257, 585
- Autolyse von Clostridium sporogenes [Bakt.] (Galli u. Hughes) 257, 326
- Autoradiographie, Fixierung von Catecholami-nen (Hempel) 256, 243
- , ^3H -, Größe der Selbstabsorption (Maurer u. Primbsch) 257, 1
 - , Markierungsstabilität nach Einbau mar-kierter Ribonucleoside und Aminosäuren in Paramecium (Kimball u. Perdue) 257, 152
 - zur Messung der Wachstumsgeschwindig-keit von Tridacna [Moll.] (Bonham) 257, 622
 - nicht-entkalkter Knochen [Mam.] (Salomon u. Ray) 256, 441
 - , Phosphorylase-Aktivität-Darstellung (Weg-mann u. Guha) 257, 7
 - der Rückenmark-Glioblasten von Hühner-embryonen (Fujita) 256, 582
- Avenacin aus Avena (Burkhardt, Maizel et al.) 256, 518; (Maizel, Burkhardt et al.) 256, 518

Aves

- Aves, Amitose, Häufigkeit bei Hühnerembryo-nen (Rolshoven) 257, 127
- , Amnionepithel von Mensch und Huhn (Schmidt u. Schwink) 256, 197
 - , Auge, Linse, Differenzierung und Deter-mination beim Hühnerembryo (Genis-Galvez) 256, 225
 - , Auge, Linsenentwicklung und RNS-Ver-brauch beim Hühnerembryo (Scott u. Bell) 257, 379
 - , Auge, Retina, Differenzierung der Photo-rezeptoren bei Hühnerembryonen (Meller u. Breipohl) 256, 585
 - , Bastardierung Colaptes cafer $\times$ C. auratus (Short) 257, 359
 - , Blutgefäße, Aneurysmen bei Puten (Ball, Sautter et al.) 256, 343
- Aves, Blutkreislauf, arterieller (Ca-loianu-Iordăchel) 257, 496
- , Capillarnetz des Gehirns bei Hühnerem-bryonen (Kiss) 256, 299
 - der Lamina terminalis (Duvernoy u. Koritke) 256, 299
 - des Oviductes und der Schalendrüse (Hod-ges) 257, 495
- Aves, Blutplasma, Phosphatase-Aktivität während Eischalen-Verkalkung beim Huhn (Taylor, Williams et al.) 257, 197
- , Brut und Eiablage, Temperaturwirkung bei Perdix perdix (Krüger) 256, 114
 - , Brutfleck und Brutverhalten nach Prolac-tin bei Phalaropodidae (Höhn u. Cheng) 257, 106

- ves, Bursa Fabricii und Thymus, Unterschiede in Morphologie und Entwicklung bei Küken (Peterson u. Good) 257, 495
- , Corvus corax, Hunger und Versteckaktivität (Gwinner) 257, 369
- ves, Drüsen, Magendrüsenzellen, funktionelle Differenzierung bei Hühnerembryonen (Manfredi Romanini) 256, 297
- , Magendrüsenzellen, oxydoreduktive Enzyme während Differenzierung bei Hühnerembryonen (Manfredi Romanini u. Mira) 256, 297, 580
- , Nasen-Salzdrüsen, Enzym-Aktivität (Mc Farland, Martin et al.) 256, 323
- , Speichel-, Differenzierung und Enzyme bei Küken (Mangiante u. Schippers) 257, 495
- ves, EEG des Kükens (Ookawa u. Gotoh) 257, 74
- , Eischale, Eisosphäriten bei Cyanus (Schmidt) 256, 299
- , Eischale, organisches Fachwerk in Kegeln und Kalotten (Schmidt) 257, 496
- , Embryogenese und Vitamin-Wirkung beim Huhn (Conti u. Milio) 257, 379
- ves, Entwicklung des Blastoderm bei Anas (Lutz, Beaudenon et al.) 256, 224 des Intraphalangealgelenkes bei Küken (Henrikson u. Cohen) 257, 157 des Ovars nach Kastration beim Hühnerembryo (Groenendijk-Huijbers) 256, 326 des Schädels bei Hühnerembryonen (Hillman u. Hillman) 256, 192 der somatischen Muskulatur (Dessouky u. Hibbs) 257, 37
- ves, Enzym-Aktivität in Muskel und Leber vom Hühnerembryo (Omar, Ferguson et al.) 257, 137
- , Ernährung bei *Asio otus* (Barbu u. Popescu) 257, 185
- , Ernährung mit Blut enthaltender Flüssigkeit bei *Phoenicoptur* (Lang) 257, 185
- , Ernährung von *Coracias g. garrulus*-Jungtieren (Klausnitzer) 256, 337
- , Evolution des Neocortex (Poliakov) 256, 583
- ves, Fauna, *Pandion haliaetus*, Bestandsabnahme in Nord-Iran (Österlöf) 256, 338 seltene Arten bei Danzig (Zajac) 256, 578 Verbreitung und Ökologie von *Streptopelia decaocto* in England und Irland (Hudson) 256, 233 von Warschau (Luniak, Kalbarczyk et al.) 256, 578
- ves, Feder, Flaum-, Entwicklung und Konfiguration der Polysomen bei Küken (Bell, Humphreys et al.) 257, 494
- , Feder, Gefiederfarben (Völker) 256, 508
- , Fibroblasten, cytologische Veränderungen durch Tabakteer (Guimard) 257, 481
- , Fibroblasten und Myoblasten, syndrome Kulturen von Hühnerembryonen (Liébecq-Hutter) 257, 481
- , Flügel, Metacarpalia (Stegmann) 257, 494
- Aves, Fortpflanzung-Cyclus, endogene Faktoren und photoperiodische Reaktionen bei *Zonotrichia capensis* (Miller) 257, 107
- , Fortpflanzungsverhalten und Brutplätze bei *Stercorarius longicaudus* (Bell) 256, 337
- , *Fringilla coelebs*, Regenruf (Sokolowski) 256, 221
- , Fruchtbarkeit und Spermatozoen nach Dithiobiurea-Derivat-Behandlung (Jack u. Sykes) 257, 106
- , Ganglion ciliare, Cytologie der Neuronen bei Küken (Takahashi u. Hama) 257, 177
- , Ganglion ciliare, Synapsen-Struktur bei Küken (Hess) 257, 175; (Takahashi u. Hama) 257, 175
- , Gehirn und Monoamine bei Küken (Spooner u. Winters) 256, 112
- , Gehirn, Subcommissuralorgan, Histologie (Wetzig u. Kämmerer) 257, 496
- , Gewebekultur, Reaggregation von dissoziiertem Gewebe beim Hühnerembryo (Hayes) 256, 225
- , Gonaden-Cyclus, Rolle von Photoperiode und circadianen Rhythmen bei Vögeln (Wolfson) 257, 107
- , Gonaden in vitro, Oestrogen-Extraktion (Weniger) 256, 115
- Aves, Herz, Erregungsleitungssystem bei *Passer domesticus* (Yousuf) 256, 298
- , Klappen und ventrikulärer Blutdruck beim Huhn (Paff, Boucek et al.) 257, 59
- , Muskelzellen, Ausbreitung des elektrischen Stroms beim Küken (Lehmkuhl u. Sperelakis) 257, 58
- , Wachstum beim Huhn (Francis, Roberson et al.) 256, 225
- Aves, Hoden und Photoperiode bei *Passer dom.* und *Zonotrichia leucophrys* (Middleton) 257, 107
- , Hypophysenvorderlappen-Hormone und Oocytenreifung bei Küken (Wang) 257, 56
- , Hypothalamus, Neurosekretion und Wasserhaushalt bei *Columba* (Zaks u. Shapiro) 257, 57
- , Intersexualität (Armstrong u. Marshall) 257, 116
- , Keimepithel und Urkeimzellen des Hühnerembryo in vitro (Dubois) 257, 379
- , Kollagen-Querstreifung, Struktur (Grover) 256, 456
- , Kommunikation, genetisch bedingte Verschiedenheit des Hahnenschreis (Siegel, Phillips et al.) 257, 369
- , Kreuzungen und quantitative Merkmale bei Hühner-Rassen (Marais) 257, 148
- , Leber- und Herz-Zellen in vitro und Enzym-Aktivität beim Hühnerembryo (Kuroda u. Nagatani) 256, 225
- , Lipidreserven von *Zonotrichia* in Zentralalaska (King, Farner et al.) 256, 311
- , Magen, Proventriculus, Säuresekretion bei Hühnerembryonen (Toner) 256, 298
- , Magen, Vor-, acidophile Zellen bei Küken (Seelander) 256, 198

- Aves, Malatdehydrogenase des Hühnerembryos (Conklin u. Nebel) 257, 255
- , Müllerscher Kanal des Hühnerembryo in vitro (Lutz-Ostertag u. Didier) 256, 326
- , Muskel, Sarkomeren-Isolation und -Kontraktion nach ATP (Fukazawa, Hashimoto et al.) 257, 175
- , Muskulatur, Brust-, der Anseriformes (Simic u. Andrejevic) 256, 297
- , Naturgeschichte, Handbuch (Berndt u. Meise) 257, 115
- , Nebenniere, Corticosteroid-Synthese bei *Anas platyrhynchos* (Donaldson, Holmes et al.) 257, 279
- , Nebennieren, Histologie (Petrescu-Raianu) 257, 159
- , Nervensystem der Nieren (Shvalev) 256, 581
- , Neuron, Satellitenzellen in aufgelösten Spinalganglien (Shimizu) 257, 367
- , neurosekretorisches System (Voitkevitch) 257, 496
- , Ohr-Labyrinthepithel, Mucopolysaccharid-Aktivität bei Hühnerembryonen (De Vincentiis u. Marno) 256, 193
- , Osteogenese und Thalidomid bei *Columba* (Leone u. Rinaldi) 257, 391
- , Ovar und Oviduct bei Hennen (Wood-Gush u. Gilbert) 256, 115
- , Pankreas-Sekretion in vitro, beim Hühnerembryo (Dieterlen-Lièvre) 256, 326
- Aves, Parasiten, Nematoden im Muskelmagen (Inglis) 256, 339
- , *Tanaisia zarudnyi* [Trem.] aus *Bonasa umbellus* (Kingston) 256, 339
- , *Tetrameres wetzeli* n. spec. [Nemat.] aus *Eudypetes chrysosome* (Schmidt) 256, 123
- , *Toxoplasma gondii* [Prot.], Infektion bei Küken (de S. Kulasiri) 257, 387
- Aves, *Ploceus philippinus*, Juvenilphase (Thapliyal u. Chatterji) 257, 48
- , Population, Anstieg der Zahl der Vögel (Kenaga) 256, 6
- , Population von *Carduelis* in Norwegen (Harris, Nonman et al.) 257, 359
- , Populationsgenetik und Selektion bei weißen Leghorns (Krause, Yamada et al.) 257, 149
- , Prägung und Assoziationslernen (Hess) 256, 220
- , Prägung und Homosexualität (Schutz) 257, 98
- , Problem der Vögel auf Flugplätzen (Busnel u. Giban) 256, 131
- , Rückenmark, Bestrahlung und Wachstum in vitro beim Hühnerembryo (Denéfle) 256, 327
- , Rückenmark-Glioblasten, Autoradiographie bei Hühnerembryonen (Fujita) 256, 582
- , *Salmonella*-Vorkommen [Bakt.] (Steiniger) 256, 432
- , Schädlinge an *Gossypium* und deren Bekämpfung im Sudan (Ripper u. George) 256, 127

- Aves, Sehnen, verkalkte, Hydroxylapatit (Myers u. Engström) 257, 494
- , Sinnesorgane, intramurale Baroreceptoren der Lungenarterien (Tcheng, Chen et al.) 257, 496
- , Sympathicus, Noradrenalin bei Hühnerembryonen (Enemar, Falck et al.) 256, 458
- , Taxonomie und Proteinstrukturen (Gysels) 256, 578
- , und *Tortrix viridana*-Befall [Ins.] (Altenkirch) 256, 126
- , Trachea, Anatomie bei Küken (McLelland) 257, 494
- , Tumor der Chorion-Allantois-Membran bei Hühnerembryonen (Hellmann u. Tücker) 256, 344
- , Tumor, Rous-Sarkom-Wachstum und Hühnerembryo-Extrakte beim Huhn (Rubnitz, McKee et al.) 257, 391
- , Vererbung von alkalischer Phosphatase im Hühnerplasma (Law u. Munro) 257, 138
- Aves, Verhalten, Belohnung bei *Columba* (Gonzalez, Graf et al.) 257, 79
- , Jungenfüttern bei *Haematopus* o. *ostralegus* (Lind) 257, 98
- , von *Lyrurus tetrrix* zur Frühjahrsbalz (Kovisto) 257, 99
- , Sozial-, von *Anas platyrhynchos* (Raitasuo) 257, 370
- , von *Sula bassana* (Nelson) 257, 99
- , -Weisen, zwischenartliche, bei *Agelaius phoeniceus* und *Quiscalus quiscula* (Wiens) 257, 98
- Aves, Viruskrankheiten, Zeckenencephalitis-Virus, Kontaktnachweis (Pselchikina u. Korenberg) 256, 59
- , Viruskrankheiten, Zeckenencephalitis-Virus, Pathogenität für Hühnerembryo (Slonim u. Röslerová) 257, 305
- , Wasserausscheidung beim Huhn (Dicker u. Haslam) 256, 323
- , Wasserhaushalt und Stoffwechsel bei Estrildinae (Cade, Tobin et al.) 256, 323
- , Zug der Limicolae im Binnenland (Wehner) 256, 338
- Azulen in *Oleum millefolii* (Kraus u. Perényi) 256, 515
- Baccatin aus *Taxus baccata* (Preuss u. Orth) 256, 514

Bakterien

- Bakterien, *Acetobacter suboxydans*, Ketoglucosäure-Bildung (Okamoto) 257, 523
- , *Acetobacter*, Systematik und Stoffwechsel (Leisinger) 257, 451
- , *Acetobacter xylinum*, Cellulosesynthese (Ben-Hayyim u. Ohad) 256, 167
- , *Achromobacter cholinophagum*, Cholin-Abbau (Shieh) 257, 285
- , *Achromobacter*, Cyanid-Resistenz (Arima u. Oka) 256, 163; (Oka u. Arima) 256, 164

- Bakterien, *Actinomyces* der Apfelbaumwurzeln (Litovchenko, Kaluzuaja et al.) 256, 522
- aureus, Abbau von Aromaten (Tsai, Chu et al.) 257, 467
- , Brenztraubensäure-Bildung (Torbochkina, Dormidoshina et al.) 256, 161
- , Encaline (Kudinova, Kovsharova et al.) 256, 538
- im Darm (Wilssens u. Vande Castele) 257, 452
- , Griseorhodine (Eckardt, Thrum et al.) 256, 538
- levoris, primäre Bestimmung (Morozov u. Namestnikova) 257, 339
- , netropsis, Mycoheptin (Tsyganov, Konev et al.) 256, 539
- , rimosus, Bildung von Oxytetracyclin-Derivaten (Orlova u. Smolenskaya) 257, 339
- , T-12/3, Antibioticum-Isolierung (Kosmat-shev, Khokhlova et al.) 257, 340
- Bakterien, Actinomycetales, Bestimmungsschlüssel (Hütter) 257, 452
- , Adsorption von Colicin CA42-E₂ und die Kinetik des Abtötens (Reeves) 256, 79
- , *Aerobacter aerogenes*, Lactatdehydrogenase-Biosynthese (Pascal u. Pichinoty) 257, 459
- , *Aerobacter aerogenes*, Lyxose-Isomerase (Anderson u. Allison) 256, 250
- , *Aerobacter aerogenes*, Magnesiumbedarf (Tempest, Hunter et al.) 256, 155
- , *Agrobacterium tumefaciens*, Temperaturwirkung auf Tumorgenese bei *Kalanchoe* (Lipetz) 256, 235
- , *Alcaligenes faecalis*, Succinoglucan-Bildung (Harada, Yoshimura et al.) 256, 167
- , Anaerobier im Kompost und Boden (Hirte u. Heinrich) 256, 519
- , Anaerobier, Kultur in Petrischalen aus Kunststoff (Hartwig u. Tzimas) 257, 450
- , Anaerobier, Zählmethode (Parker) 256, 518
- Bakterien, *Arthrobacter globiformis*, Serindehydratase (Bridgeland u. Jones) 256, 29
- , Radikalbildung (Fischer, Downs et al.) 256, 173
- sp., ADPG: Glykogen-transglucosylase (Greenberg u. Preiss) 257, 521
- sp., ADPG-Pyrophosphorylase (Shen u. Preiss) 257, 521
- , terregens, Wachstumsfaktoren (Morrison, Antoine et al.) 257, 333
- Bakterien, *Azotobacter chroococcum*, Anpassung (Bukatsch u. Rollmann) 257, 476
- , *chroococcum*, IES-Synthese (Romanow) 257, 469
- , Cystenbildung (Layne u. Johnson) 257, 331
- , *vinelandii*, 2-Keto-3-desoxygalaktensäure (Claus) 257, 471
- , Zählung in Bodenproben (Fenglerowa) 256, 148

- Bakterien, *Bacillus anthracis*, Cytotoxizität von Kulturfiltraten (Bonventre) 256, 433
- , anthracis, Sphäroplasten-Bildung (Chatterjee u. Williams) 256, 530
- , brevis GB-Zellen, Nucleotide (Silavea, Glazer et al.) 257, 405
- , cereus, Cytotoxizität von Kulturfiltraten (Bonventre) 256, 433
- , cereus, Induktion der Penicillinase-Bildung (Imsande) 256, 542
- , circulans, Kernäquivalente (Meyer) 256, 526
- , megaterium, Bindung von Ribosomen (Schlessinger, Marchesi et al.) 257, 326
- , megaterium, m-RNS und Polyrribosomen (Schaechter, Previc et al.) 256, 36
- , megaterium, Thymine-Photoprodukte nach UV-Bestrahlung von Sporen (Donnellan u. Setlow) 256, 79
- , mycoides, Gelbform (Nowak) 256, 524
- , popilliae, Symposium (Rhodes) 256, 435
- , sphaericus, Biosynthese von Biotin-analogen Verbindungen (Iwahara, Tochikura et al.) 257, 275
- , stearothermophilus, Ribosomen und RNS (Mangiantini, Tecce et al.) 256, 170
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Aminosäure-Stoffwechsel und -Einbau (Bates u. Pasternak) 257, 461, 462
- , Enzyymbildung, Hemmung durch Actinomycin D und Fluoruracil (Kadowaki, Hosoda et al.) 256, 267
- , genetische Loci von ribosomaler RNS (Oishi u. Sueoka) 257, 489
- , Hemmung durch Cetrimide (Chiori, Hambleton et al.) 256, 172
- , instabile genetische Transformation (Iyer) 256, 81
- , Lactatdehydrogenase (Yoshida u. Freese) 257, 253; (Yoshida) 257, 253
- , Levansucrase (Delobbe u. Walle) 256, 247
- , Lokalisierung der Sporen-Marker auf dem Chromosom (Takahashi) 256, 436
- , Marker-Frequenz-Analyse (Sueoka u. Yoshikawa) 257, 490
- , Nucleasen (Nakai, Minami et al.) 256, 385
- , Nucleotid-Abbau (Momose, Nishikawa et al.) 256, 43
- , transformierende DNS (Venema, Pritchard et al.) 256, 81
- , -Zellwand während des Wachstums (Young) 257, 327
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, Entwicklungsrate, Bestimmung (Smirnov u. Perron) 257, 450
- , *Bacillus thuringiensis*, Identifizierung (Krieg) 257, 480
- , *Bacillus thuringiensis*, Verträglichkeit von Pflanzenschutzmitteln (Herfs) 256, 172
- , *Bacterium*, psychrophiles, Temperatur-Einfluß (Hagen, Kushner et al.) 256, 170

- Bakterien, *Bakterioiden* und Wurzelknöllchen von *Lupinus luteus*, Feinstruktur (Jordan u. Grinyer) 256, 561
- in Bierhefen (Zalicka u. Nowakowska) 257, 453; (Zalicka) 257, 453
- , Boden-, Tropfmethode zur Erfassung (Hirte) 257, 450
- , *Bordetella pertussis*, lösliche Fraktion (Soare, Barber et al.) 257, 479
- , *Brevibacterium fuscum*, Glucosestoffwechsel (Saito) 256, 161
- , *Brevibacterium lactofermentum*, Glutaminsäure-Fermentation (Takinami, Yoshii et al.) 256, 164
- Bakterien, *Brucella abortus*, immunogene Fraktion in den Zellwänden (Rasooly, Olitzky et al.) 257, 296
- abortus, Sexualhormon-Wirkung (Hanifa Moursi) 256, 171
- , Eigenschaften (Mukhamedov, Chichenia et al.) 256, 433
- , Zucker- und Aminosäuren-Gehalt (Parnas) 257, 478
- Bakterien, *Cellvibrio gilvus*, Cellobiose-Stoffwechsel (Swisher, Storvick et al.) 256, 160
- , *Chromatium vinosum*, Schwefel-Verwertung (Breuker) 257, 457
- -Chromatophoren, Absorptionsänderungen (Gould, Kuntz et al.) 256, 153
- , *Chromobacterium violaceum*, Cyanid-Bildung (Michaels, Hanks et al.) 256, 534
- , Chromosomen, Ordnungsprinzip (Giesbrecht) 257, 122
- Bakterien, *Clostridium bifermentans* und *sordellii*, Systematik (Huang, Tamai et al.) 257, 451
- *botulinum*, Differenzierung verschiedener Stämme (Skulberg u. Hausken) 256, 82
- *botulinum*-Sporen, Strahlenresistenz (Grecz, Snyder et al.) 256, 170
- *diphtheriae*-Toxin, Aminosäurenzusammensetzung (Raynaud, Bizzini et al.) 257, 474
- multifermentans, Polygalakturonsäure-trans-eliminase (Macmillan u. Vaughn) 257, 520; (Macmillan, Phaff et al.) 257, 520
- *histolyticum*, Antikörper für die Kollagenase aus (Yoshida, Ihori et al.) 257, 427
- *perfringens*, Polysaccharid-Fractionen (Meisel-Mikolajczyk u. Chich) 257, 328
- *perfringens*, quantitative Bestimmung (Marshall, Steenbergen et al.) 257, 334
- *perfringens*, Toxin (Zhak) 257, 537
- *saccharoperbutylacetonicum*, Butanol-Fermentation (Hongo, Harada et al.) 256, 532
- *sporogenes*, Autolyse (Galli u. Hughes) 257, 326
- , Sporulation (d'Aubert) 257, 334
- *tetani*, Toxinbildung (Puziss u. Hedén) 256, 169
- *tetanomorphum*, Porphyrinogen- und Corrin-Biosynthese (Porra) 256, 393
- Bakterien, *Coli*-, enteropathogene, Diagnostik (Refai u. Rohde) 257, 479

- Bakterien, *Corynebacterium*, Bewegungen in Mikrokulturen (Hoffman u. Frank) 256, 524
- , Fenchon-Abbau (Chapman, Meerman et al.) 257, 470
- *pyogenes*, Oestrogen-Wirkung (Hanifa Moursi) 256, 171
- -Zellwand, Homoserin (Perkins) 257, 330
- Bakterien, Darmflora und Ampicillin (Knothe u. Wiedemann) 256, 175
- , *Desulfotomaculum* n. gen. (Campbell u. Postgate) 257, 452
- , *Desulfovibrio gigas*, Cytochrom c_3 (Le Gall, Mazza et al.) 256, 375
- , *Diplococcus pneumoniae*, Sensibilität genetischer Marker gegen UV-Strahlen (Louarn u. Sicard) 256, 436
- , *Enterobacteriaceae*, Doppelschicht-Nährboden (Rodler) 256, 155
- , *Enterobacteriaceae*, Penicillinase-Bildung (Datta u. Kontomichalou) 257, 343
- -Epizootien, künstliche, in *Ephestia kuehniella*-Populationen [Ins.] (Flanders u. Hall) 257, 511
- , *Erwinia*, Cycloserin-Wirkung (Gula u. Gula) 257, 341
- , *Erwinia spec.*, Krankheit an *Dieffenbachia* in Deutschland (Bortels u. Sauthoff) 257, 385
- , *Erwinia*, Zellteilung (Gula, Smith et al.) 256, 529
- Bakterien, *E. coli*, Aldose-1-epimerase (Wallenfels u. Hermann) 256, 250; (Wallenfels, Hucho et al.) 256, 250
- , alkalische Phosphatase, Säure-Inaktivierung und Phosphat-Einbau (Pigretti u. Milstein) 256, 254
- , Bewegungen in Mikrokulturen (Hoffman u. Frank) 256, 524
- , Biotinsynthese (Pai u. Lichtstein) 256, 165
- , Dihydrostreptomycin und Wachstum nach Entfernung des extracellulären Antibiotikums (Kogul, Lightbown et al.) 256, 541
- , DNS, Ersatz von Thymin durch 5-Äthyluracil (Piechowska u. Shugar) 257, 488
- , Empfindlichkeit gegen Azaserin (Narkates u. Pittillo) 257, 537
- , Empfindlichkeit gegen Quecksilberverbindungen (Stutzenberger u. Bennett) 257, 538
- , enteropathogene Serotypen (Unger u. Wagner) 256, 433
- , Freisetzung von alkalischer Phosphatase (Malamy u. Horecker) 257, 326
- , Gen-kontrollierte Resistenz gegen Acridin (Nakamura) 256, 78
- , Gen-Locus für Strahlenempfindlichkeit (Greenberg) 257, 488
- , Hemmung durch Diazonorleucin (Coggin u. Martin) 256, 172
- , Histidin-Abbau (Hedegaard, Brevet et al.) 257, 465
- , Induktion von *E. coli* K (λ) (Rutberg) 256, 78

- Bakterien, *E. coli*, Lysogenie in Derivaten (Frampton u. Brinkley) 257, 487
- , Malat-Synthasen (Falmagne, Vanderwinkel et al.) 257, 462
- , Methode zur Anreicherung von Mutanten (Bonhoeffer u. Schaller) 256, 79
- , Penicillin, Wirkungsmechanismus (Schwarz u. Weidel) 256, 175
- , Peptide-Verwertung (Gilvarg u. Kat-chalski) 257, 465
- , Phagen-Typen (Chu) 257, 297
- , Protein-Umsatz (Pine) 257, 417
- , Pseudouridylylkinase-Aktivität (Ko, Rabinowitz et al.) 256, 386
- , Regulation der Chromosomen-Replikation (Lark u. Lark) 256, 436
- , Röntgenstrahlenwirkung (van Soestbergen) 256, 171
- , Schwellenwert für Sulfat (Bohinski u. Mallette) 256, 158
- , Stickoxid und Wachstum (Russell) 256, 172
- , strahlenempfindliche und -resistente Mutanten (Woodside) 256, 436
- , Suppression einer Lac O^0 -Mutante (Schwartz) 256, 80
- , Suppressorgen-Wirkung (Brody u. Yanofsky) 257, 488
- , keine Tetracyclin-Bindung an Ribosomen (Last, Itaki et al.) 257, 418
- , Thyminauxotrophie, Isolierungsmethode (Stacey u. Simson) 256, 435
- , Transduktion von chromosomalen Genen (Pittard) 256, 79
- , UV-empfindliche Mutanten (Hill u. Feiner) 257, 487
- Bakterien, *E. coli* K 12, amber-Mutanten im Pyruvatdehydrogenase-System (Henning, Dennert et al.) 257, 487
- , Aminosäure-sensitive Stämme (Gadó u. Horváth) 256, 533
- , Chloramphenicol-Einfluß auf Konjugation (Raichert-Trzpil) 257, 489
- , genetische Rekombination und ^{32}P -Zerfall (Krisch u. Wood) 256, 80
- , initialer Sitz der mutagenen Wirkung von UV- und Röntgenstrahlen (Kada u. Marcovich) 257, 488
- , Leucin-Hemmung (Horváth u. Gadó) 256, 533
- Bakterien-Flora des Darms [Homo] (Reuter) 257, 474
- , Flora und Intestinal-Parasiten (Stefánski) 256, 339
- , Gefriertrocknung (Samosudova) 256, 147
- , Gibberellin-Bildung (Katznelson u. Cole) 257, 535
- , *Gluconobacter oxydans*, Polyol-Dehydrogenase (Kerstens, Wood et al.) 256, 251
- , Glutaminsäure-bildende, Taxonomie, Klassifizierung und DNS-Zusammensetzung (Takayama, Abe et al.) 256, 522
- , Gram-Differenzierung mit Flockungsmethode (Kujumgiev) 257, 324
- Bakterien, Gram-negative und EDTA (Gray u. Wilkinson) 257, 327
- , Kinetik der bactericiden Wirkung von Normalseren auf (Davis u. Wedgwood) 237, 436
- , Lipopolysaccharid (Grollman u. Osborn) 257, 329
- , Lokalisierung des Körper-Antigens (Shands) 256, 526
- Bakterien, *Haemophilus influenzae*, Transformation durch hitzedenaturierte DNS (Chevallier u. Bernardi) 256, 81; (Bernhart) 256, 82
- , Horizontierung in Talsperren des Bezirkes Chemnitz (Saalbreiter) 256, 117
- , hungernde, Nucleinsäure- und Protein-Stoffwechsel (Brdar, Kos et al.) 256, 534
- , *Hyphomicrobium*, Feinstruktur (Conti u. Hirsch) 257, 325
- , Insekten-pathogene, als Insektenbekämpfungsmittel (Angus) 256, 435
- , Isolierung von Erregern bei Bohnenkrankheiten (Goth) 257, 506
- , *Klebsiella-Aerobacter*, Resistenz gegen Cephalothin und Cephaloridin (Benner, Micklewait et al.) 257, 342
- , *Klebsiella pneumoniae* Typ 1 (Clarke u. Macphée) 256, 432
- , *Klebsiella rubiacearum*, DNS-Basenzusammensetzung (de Ley) 256, 522
- , -Konjugationen, schnelle Methode zur Unterbrechung (Low u. Wood) 256, 80
- , als Krankheitserreger (Bader) 256, 431
- Bakterien, L-Formen, Mucopolysaccharid-Komplex (Fleck) 256, 528
- , von *Proteus vulgaris*, Ultrastruktur (Shadrina) 256, 525
- , von *Staphylococcus aureus* (Fodor u. Tóth) 257, 330
- , RNS-Gehalt und Wachstumsrate (Panos, Hynes et al.) 256, 149
- , Stoffwechsel-Eigenschaften (Weibull u. Gyllang) 256, 150
- Bakterien, *Lactobacillus acidophilus*, Nucleotidbedarf (Eyssen, Swaen et al.) 256, 154
- , bulgaris, Wachstumshemmung durch Purin-Desoxyribonucleotide (Morris u. Williams) 256, 534
- , casei, Ninhydrin-positive Phosphatide (Thorne, Constable et al.) 256, 528
- , casei, Phagenempfindlichkeit (Hammond u. Williams) 257, 298
- , casei-Zellwand, Polysaccharid- und Mucopolysaccharidkomponenten (Knox u. Hall) 257, 328; (Hall u. Knox) 257, 328
- , Cobamid-abhängige Ribonucleosid-triphosphat-Reductase (Blakley, Ghambeer et al.) 257, 274
- , corynoides, Mesosomen-Struktur (Schötz, Abo-Elnaga et al.) 257, 325
- , Glycerin-Bildung (Cantoni, Molnar et al.) 257, 459
- , *lactis* und *delbrueckii*, Magnesium-Einfluß (Nowakowska-Waszczyk) 256, 529

Bakterien, *Lactobacillus* in Lebensmitteln (Reuter) 257, 474

- , *Lactobacillus leichmannii*, Vitamin B₁₂-Biosynthese (Fukui, Tamao et al.) 256, 165
- , *Lactobacillus plantarum*, Lactat-Racemase (Hiyama, Mizushima et al.) 257, 460
- , lebende, aus Steinsalzlagern des Paläozoikums (Dombrowski) 257, 115
- , *Leptospira*, Färbbarkeit (Sturda u. Safiresco) 257, 323
- , *Leptospira polonica*, neuer Serotyp (Parnas u. Cybulska) 256, 433
- , *Leptothrix*, quantitative Bestimmung (Savelieva) 256, 149
- , *Lineola longa*, taxonomische Stellung (Bennett u. Canale-Parola) 257, 452
- , *Listeria monocytogenes*, Isolierung (Seeliger, Winkhaus-Schindl et al.) 257, 479
- , Lokalisierung in der Haut (Baxby u. Woodroffe) 257, 474
- , *Macrospora violaceus*, Vialicin (Bogdanova, Kovaleva et al.) 256, 538
- , Meeres-, Taxonomie (Pfister u. Burkholder) 257, 453
- , Membran, Eigenschaften und Zusammensetzung (Salton u. Netschey) 257, 327; (Salton u. Freer) 257, 327
- , *Micrococcaceae*, Glycerin-Bildung (Cantoni, Molnar et al.) 257, 459
- , *Micrococcus aerogenes*, Ferredoxin (Sieker u. Jensen) 256, 376
- , *Micrococcus denitrificans*, Glykolat-Verwertung (Kornberg u. Morris) 257, 461
- , *Micromonospora carbonacea*, Everninomycin D und B (Herzog, Meseck et al.) 257, 339
- , Moraxella, Mima, Herellea, transformierende DNS (Catlin u. Cunningham) 256, 82
- , Mund-, Acetylmannosamin-Abbau (Amir, Baker et al.) 257, 460
- , mutagene Wirkung von Thalidomid (Tumalka u. Kaplan) 256, 437

Bakterien, *Mycobacterium* bei Affen

- (Weissfeiler, Karassova et al.) 257, 479
- globiforme, Steroid-Stoffwechsel (Lestrovaia, Nazaruk et al.) 256, 391
- , Hemmung durch Produkte aus *Streptomyces* [Bakt.] (Moeda) 256, 536
- *kansaii*, Pigmentbildung (Hauduroy, Hovanessian et al.) 257, 536
- *kansaii*, scotochromogene Variante (Hauduroy, Hovanessian et al.) 257, 536
- aus Kuhmilch und Abwasser (Szulga, Szaro et al.) 256, 521
- *lacticola*, cytoplasmatische Antigene (Morellini u. Serafini) 256, 415
- , Lysogenisierung (Vandra u. Takáts) 257, 350
- *marinum*, Mycosid G (Navalkar, Wiegeshaus et al.) 256, 528
- *minetti*, Beschreibung (Penso) 256, 432
- tuberculosis, Nährstoff-Verwertung (Bowles u. Segal) 256, 158

Bakterien, *Mycobacterium tuberculosis*, Nicotinsäure-Biosynthese (Gross, Feig et al.) 257, 472

- tuberculosis, Ribosomenfraktion (Yuoma u. Youmans) 256, 52
- tuberculosis, Wachstum (Gruft) 257, 334
- , Typeneinteilung (Morellini, Cattaneo et al.) 256, 520
- , Virulenz (Lucchesi, Tsukamura et al.) 256, 342

Bakterien, *Mycoplasma*, Argininstoffwechsel (Woodson, McCarty et al.) 256, 27

- , Enzyme (Pollack, Razin et al.) 257, 458
- , Isolierung (Hunter, Hunter et al.) 257, 477
- *laidlawii*, Amphoterin B-Wirkung (Feingold) 257, 341
- *laidlawii*, Diphosphatidylglycerin (Smith, Koostra et al.) 257, 329
- *laidlawii*, Empfindlichkeit gegen Filipin (Weber u. Kinsky) 256, 175
- beim Menschen (Hayflick u. Chanock) 257, 477
- , Mevalonsäure-Biosynthese (Smith u. Henrikson) 256, 168
- pneumoniae, Hämolyisin (Somerson, Purcell et al.) 257, 537

Bakterien, Myxobacterales, Aminosäurenspektrum (Cooney u. Bradley) 256, 528

- , *Myxococcus fulvus*, Fruchtkörperansammlungen (Fluegel) 256, 150
- , *Neisseria meningitidis*, Resistenz gegen Streptomycin (Szabados u. Topciu) 257, 342
- , *Nitrobacter agilis*, Chemosynthese (Aleem) 256, 429
- , *Nitrobacter agilis*, Stimulierung durch Biotin (Krulwich u. Funk) 157, 457
- , *Nitrobacter*, Phosphat-Sauerstoff-Verhältnis (Fischer u. Laudelout) 257, 457
- , Nitrosomonas und Nitrobacter, Populationsdichte in englischen Böden (Barkworth u. Bateson) 257, 622
- , *Nocardia caviae*, Isolierung (Kurup u. Sandhu) 257, 478
- , -Nucleoid und DNS (Fuchs) 256, 526
- , -Nucleoid, Replikation (Fuhs) 256, 525
- , *Pasteurella pestis*-Antigene-Isolierung (Larrabee, Marshall et al.) 257, 435
- , *Pasteurella pestis*, Toxin (Kadis, Trenchard et al.) 257, 292
- , *Pectobacterium carotovorum*, Resistenzprüfungsmethode (Henniger) 256, 477
- , phytopathogene, Substrat (Klement) 256, 430
- , *Pneumococcus*, Glykolipide (Brundish, Shaw et al.) 257, 328
- , -Populationen, Sprühmethode (Clark) 257, 450
- , Proactinomyceten, Verbreitung in Böden (Ratzke) 257, 476
- , *Proteus mirabilis*, Antigene (Kotelko, Lüderitz et al.) 256, 415
- , *Proteus mirabilis*, männlich-spezifischer Phage (Horiuchi u. Adelberg) 256, 54

- Bakterien, *Proteus* P 18, L-Form, Mucopeptid-Komplex (Fleck) 256, 528
- P 18-Zellwand, Aminosäuren (Fleck u. Leroy) 257, 329
- Urease-Aktivität (Richard) 256, 532
- vulgaris, isolierte Geißeln, Abbau durch Säure (Vegotsky, Lim et al.) 256, 526
- vulgaris, L-Form, Ultrastruktur (Shadrina) 256, 525
- Bakterien-Protoclasma (van Itersen) 256, 526
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Identifizierung (Wahba u. Darrell) 256, 521
- Kohlenwasserstoff-Oxydation (Ertola, Lilly et al.) 256, 159
- Prokinase-Bildung (Moriwara) 256, 532
- Vitamin A-Bildung aus β -Carotin (Dmitrovskii u. Starikova) 257, 535
- Bakterien, *Pseudomonas* AM 1, Oxydation von Methanol, Formaldehyd und Formiat (Johnson u. Quayle) 257, 463
- atrofaciens, Carboxymethylcellulose-Verwertung (Portolés, Pérez-Ureña et al.) 256, 159
- aureofaciens, Phenazine (Toohey, Nelson et al.) 257, 536
- Bacteriocinogenie und Lysogenie innerhalb der Gattung (Paterson) 257, 486
- convexa, Nicotin-Abbau (Deppe) 257, 467
- Detergentien-spaltendes Enzym (Hsu) 256, 535
- fluorescens, Polygalakturonat-Abbau (Fuchs) 256, 531
- fluorescens, Sauerstoff und Zellstoffwechsel (Metz) 257, 458
- fluorescens, Stoffwechsel von Halogen-substituierten Benzoesäuren (Hughes) 257, 467
- fragi, Lipase-Bildung (Alford u. Pierce) 257, 464
- iodina, Phenazine und Phenoxazone (Gerber u. Lechevalier) 257, 470
- Lyse (Buckmire u. MacLeod) 256, 527
- methanica, Wachstum auf Methan und Methanol (Johnson u. Quayle) 256, 158
- ovalis, Dihydroxyphenylacetat-2,3-oxygenase (Kita) 257, 287
- , Protocatechinsäure-Bildung (Stewart) 257, 536
- solanacearum, serologische Identifizierung in vier Solanaceen-Wirten (Morton, Dukes et al.) 257, 507
- , Sulfatase (Payne, Williams et al.) 257, 463
- testosteroni, Enzyminduktion mit Steroiden (Wacker, Drews et al.) 256, 535
- testosteroni, Steroid-Oxydation (Shaw, Borkenhagen et al.) 256, 391
- trifolii, Biuret-Abbau (Jensen u. Koumaran) 257, 466
- Bakterien, psychrophile, Lipasen (Pinheiro, Liska et al.) 256, 173
- -Reinkulturen, Sauerstoffverbrauch (Bhatla u. Gaudy) 256, 162
- Bakterien, *Rhizobium* - Arten einiger Leguminosen, Glucose-Verbrauch (Gupta u. Sen) 257, 622
- , Indol-3-carboxylsäure und Indol-3-Aldehyd (Rigaud u. Bulard) 256, 166
- , Isolierungsversuche aus Böden (Nowak u. Netzsche-Lehner) 257, 476
- lupini, Transformation von Streptomycin-Markern bei rauen Stämmen (Balassa u. Gábor) 256, 82
- Bakterien, *Rhodocyclidium*, Feinstruktur (Conti u. Hirsch) 257, 325
- , *Rhodopseudomonas*, Carotinoidsynthese (Sunada u. Stanier) 257, 469
- , *Rhodopseudomonas*, lichtinduzierter Wechsel in der Absorption (Holt u. Clayton) 256, 153
- Bakterien, *Rhodopseudomonas spheroides*, Aldolase (Willard, Schulman et al.) 256, 253
- , Aminolävulinsäuresynthetase (Lartillot, Dedreux et al.) 257, 463
- , Mutante PM-8 (Clayton, Sistrom et al.) 256, 428
- , Porphyrin-Synthese (Gajdos u. Gaidos-Török) 256, 429
- Bakterien, *Rhodospirillum molischianum*, photosynthetischer Apparat (Gibbs, Sistrom et al.) 256, 153
- , *Rhodospirillum rubrum*, Chlorophyll-ähnliches Pigment (Gould, Kuntz et al.) 256, 153
- , *Rhodospirillum rubrum*, Homoserin-Dehydrogenase (Datta u. Gest) 256, 28
- , rNS-Synthese, Hemmung durch Actinomycin (Yamada) 257, 419
- , Roseochromogenes, neues Antibiotikum (Nishikawa u. Ishida) 256, 537
- , säurefeste, aus Kuhmilch und Abwasser (Szulga, Wieczorek et al.) 256, 521
- Bakterien, *Salmonella*, Ausscheidung bei Testudo [Rept.] (Dimow) 257, 478
- bei Aves (Steiniger) 256, 431
- dresden = 28 : c : enx, n. spec. (Ahrens u. Grösel) 257, 478
- in Faeces [Aves] (Müller) 257, 477
- Gruppe B und D, Vererbbarkeit der O-Antigene (Mäkelä) 256, 437
- , Isolierung (Stuart u. Pivnick) 256, 148
- , Subgenus II. (Rohde) 257, 478
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Informationstransfer (Sanderson) 256, 80
- , Orientierung des Histidin-Operons in der Linkagekarte (Hartman, Rusgis et al.) 256, 80
- , Pteridinsynthese (Dalal u. Gots) 256, 166
- , Repression und Derepression der Enzyme für Histidin-Synthese (Goldberger u. Berberich) 257, 489
- , Sphäroplasten (Vaituzis u. Doetsch) 256, 150
- , Sulfat-Bindungsort (Dreyfuss u. Pardee) 257, 336
- -Zellwand, Lipopolysaccharide (Rosen, Zeleznick et al.) 257, 328

- Bakterien, *Salmonella typhosa*-Infektion, intracerebrale, beim Küken (Suh u. Schaffer) 257, 435
- , *Salmonella typhosa*, Lysotypie (Gabbrielli u. Foresi) 257, 478
- , *Selenomonas ruminantium*, Biologie (Matteuzzi) 257, 452
- Bakterien, *Serratia marcescens*, Glucomannan (Adams u. Young) 257, 471
- , Kapsel-Polysaccharide (Adams u. Young) 257, 328
- , Morphologie spezifischer Phagen für (Bradley) 257, 437
- , Phosphatide (Etienne, Massé et al.) 257, 471
- , Sauerstoff-Wirkung (Hess) 256, 170
- Bakterien, *Serratia marinorubra*, Wirkung von Meerwasser (Carlucci u. Silvernagel) 256, 156
- , *Serratia saponaria*, biochemische Untersuchungen (Markov, Lilof et al.) 256, 531
- , *Shigella*, Antibiotica-Resistenz (Ankirskaia) 256, 542
- , *Shigella*-Antigene, immunologische Toleranz bei neugeborenen Mäusen (Friedman) 257, 430
- , *Shigella*, Levomycetin und Formabweichungen (Veselov) 256, 175
- , *Sphaerotilus discophorus*, Wachstumsfaktoren (Stokes u. Johnson) 256, 155
- , *Spirillum volutans*, Wachstum in bakterienfreier Umgebung (Wells u. Krieg) 256, 430
- , Spirochäten, Elektronenmikroskopie (Ryter u. Pillot) 257, 325
- , Spirochäten, Reiter-, Bestimmung der Keimdichte (Roemer u. Mai) 256, 518
- , Spirochäten, Reiter-, Lipide als Wachstumsfaktoren (Roemer u. Boltzersen) 256, 431
- Bakterien, Sporen-Bildung (Schaeffer, Millet et al.) 257, 331
- , endogene und exogene Atmung (Desser u. Broda) 257, 458
- , Übergang in neue Sporangien (Vinter u. Slepecky) 257, 331
- , UV-Absorptionsspektren (Bailey, Karp et al.) 256, 529
- Bakterien, sporenlose, Auftreten und Resistenzbestimmung (Dietrich, Klein et al.) 257, 342
- , *Staphylococcus*-Antigene (Barber u. Taga) 257, 434
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Antibiotica-Empfindlichkeit (Krabbenhoft, Adams et al.) 256, 175
- , Empfindlichkeit gegen Quecksilberverbindungen (Stutzenberger u. Bennett) 257, 538
- , Glycin-Einbau in Zellwandglykopeptid (Matsushashi, Dietrich et al.) 257, 417
- , L-Formen (Fodor u. Tóth) 257, 330
- , Lipidfraktion (Gale u. Folkes) 257, 464
- , Lyse durch Lysostaphin (Schindler) 257, 537
- , Mannit-Abbau (Strasters) 256, 160
- , Phänotyp der Penicillinase-Synthese (Richmond) 256, 83
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Toxin, Phospholipase (Doery, Magnusson et al.) 257, 473
- , -Toxin, Wirkung auf Protozoen (McIntosh u. Duggan) 257, 475
- , -Zellwand, Hydroxylysin-Einfluß (Smith, Gilboe et al.) 256, 149
- , Zellwandsynthese und Vancomycin (Jordan) 256, 541
- Bakterien, *Staphylococcus*, Eigenschaften (Zakarayan) 257, 478
- , faecalis, Differenzierung (Whittenburg) 256, 520
- , Folsäure- und Aminobenzoessäure-Synthese (White u. Woods) 257, 468
- , -Influenzavirus-Doppelinfection (Pigarevsky, Ilyin et al.) 256, 61
- , Penicillinase-Bildung (Eyckmans u. Tompsett) 257, 343
- , Phagentypen und Antibioticaempfindlichkeit (Jones u. Bennett) 257, 298
- , Phagentypisierung (Mann, Griffith et al.) 257, 478
- , pyogenes var. aureus, Isoenzyme der Lactatdehydrogenase (Kellen) 257, 459
- , Sulfonamid-empfindliche und -resistente (White u. Woods) 257, 475
- , - α -Toxin, Lysin von Protoplasten und Sphäroplasten (Bernheimer u. Schwartz) 256, 171
- , Transduktion von Drogenresistenzen (Goto, Niwa et al.) 256, 78
- Bakterien, *Streptococcus A*, Immunologie der Protein-Antigene (Wahl, Goichot et al.) 257, 435
- Bakterien, *Streptococcus bovis*, Aminosäuren-Synthese (Prescott, Ragland et al.) 256, 533
- , faecium, Differenzierung (Whittenburg) 256, 520
- , faecalis, Kontrolle der Glykolyse (Forrest u. Walker) 256, 161
- , faecalis-Membran, Gehalt an Lipiden (Ibbott u. Abrams) 256, 527
- , lactis, Oxytetracyclin-Bindung (Mikolajcik, Harper et al.) 256, 540
- , L-Form, RNS-Gehalt und Wachstumsrate (Panos, Hynes et al.) 256, 149
- , -M-Protein, Fibrinogen-Präzipitation (Kantor) 256, 52
- , Nucleinsäuren-Derivate (Crater u. Mikolajcik) 256, 20
- , pyogenes, Tetracyclin-Empfindlichkeit (Köhler) 257, 342
- , thermophilus, Aminosäuren-RNS-Ligasen-Aktivität während Wachstum (Nurmikko, Heinonen et al.) 256, 36
- Bakterien, *Streptomyces*, Acetylcarbonsäure-Wirkung (Reisch) 256, 167
- , Alanin-Bildung bei Mutante (Haupt u. Bocker) 256, 382
- , X-Amidinotransferaseaktivität (Walker u. Schlatter-Hnilica) 256, 28
- , Aminosäurespektrum (Cooney u. Bradley) 256, 528

- akterien, *Streptomyces antibioticus*, biochemische Mutationen und Actinomycin-Synthese (Polsinelli, Albertini et al.) 257, 350
- erythreus, Nucleotidzucker und Nucleotide (Pape u. Griesebach) 257, 330
- griseus, Cytochrom b (Inoue u. Kubo) 257, 459
- griseus, proteolytische Protease zur Spaltung von Serumlipoproteiden (Girard u. Canal) 257, 260
- hydrogenans, Permeabilität (Ring) 256, 157
- hygroscopicus, Copiamycin (Arai, Koroda et al.) 256, 174
- hygroscopicus, Ossamycin (Schmitz, Jurbinski et al.) 256, 538
- hygroscopicus, RN-ase (Tsuo) 256, 40
- noursei, Sekundärstoff- und Fungicidin-Bildung (Spížek, Málek et al.) 256, 168
- Produkte, Hemmung von *Mycobacterium* (Maeda) 256, 536
- proteolytische Enzyme thermophiler Str. (Mizusawa, Ichishima et al.) 256, 380
- xylophagus, Xylanase (Iizuka u. Kawaminami) 257, 518
- akterien, thermophile, im Boden (Golovacheva, Egorova et al.) 256, 523
- akterien, *Thiobacillus novellus*, Kohlendioxid-Fixierung und Carboxydismutase (Aleem u. Huang) 256, 429
- novellus, Sulfat-Oxydase (Charles u. Suzuki) 256, 429
- novellus, Thiosulfatoxydation und Elektronentransport (Aleem) 256, 429
- thiooxydans, Schwefeloxydation (Suzuki) 256, 430
- akterien, Thiorhodaceen, Carotinoide Schmidt, Pfennig et al.) 257, 469
- Transfer multipler Drogenresistenz von *E. coli* auf *Salmonella* im Mäusedarm (Guinée) 257, 489
- in Treibstoff (Edmonds) 257, 463
- Treponema, Färbbarkeit (Sturda u. Safiresco) 257, 323
- Überlebensfähigkeit nichtsporenbildender phytopathogener in Bakteriensexudaten (Wilson, Lilly et al.) 257, 507
- Übertragung durch gummiertes Papier (Selwyn) 257, 448
- Veillonella alcalescens, Bernsteinsäure-Abbau (Yousten u. Delwiche) 257, 461
- akterien, *Vibrio cholerae*, Erythrose-Wirkung (Chowdhury u. Datta) 256, 161
- cholerae, Polymyxin-Wirkung (Roy, Mridha et al.) 257, 341
- elektronenmikroskopisch-morphologische Untersuchung (Petzoldt) 257, 325
- El Tor, Phospholipase B (Chatterjee u. Das) 256, 262
- fetus, elektronenmikroskopische Differenzierung (Petzoldt) 256, 431
- serologische Differenzierung (Speck) 256, 432
- Bakterien, *Waksmania aerata*, Phenazine und Phenoxazone (Gerber u. Lechevalier) 257, 470
- *Xanthomonas campestris* auf Brassica, Antibiotica-Wirkung (Knösel) 256, 235
- Zellwand, Aminosäurezusammensetzung von Proteinen (Howe, Featherston et al.) 257, 329
- Zellwand, Autolyse und Verdickung (Shockman) 257, 324
- Zellwand, Replikation (Cole) 257, 324
- Zoogloea ramigera, sudanophile Granula (Crabtree, McCoy et al.) 256, 532
- Bakteriologie, Immunfluoreszenz in der diagnostischen (Cherry u. Moody) 256, 414
- Bakteriophagen s. Phagen
- Barium und Schrittmacher-Aktivität im Herzmusk (Myokard [Mam.] (Antoni u. Oberdisse) 257, 62
- Bastarde, amphidiploide, Tumorbildung bei Nicotiana (Steitz) 257, 613
- Bastardierung bei *Caltha* (Wcislo) 257, 356
- bei *Esox* [Pisc.] (Crossman u. Buss) 256, 278
- von Gold- und Kupferspechten (Short) 257, 359
- von *Luzula albida* und *alpinopilosa* (Smejkal u. Vicherek) 257, 356
- bei Nicotiana, Cytogenetik (Gopinath, Krishnamurthy et al.) 256, 276
- bei *Taraxacum* (Fürrnkranz) 257, 356
- von Triticum und Secale, Kreuzungssterilität (Baeva) 257, 145
- Befruchtung und Embryogenese nach Polyspermie bei *Eisenia* [Annel.] (Devriès) 257, 111
- und Enzym-Aktivität bei *Misgurnus* [Pisc.] (Neyfakh u. Donzova) 256, 221
- und frühe Morphogenese bei Amphibien, Übersicht (Løvtrup) 256, 222
- und Frühentwicklung bei *Ovis* [Mam.] (Chang u. Rowson) 257, 108
- innere, und weiblicher Geschlechtsapparat und Samentaschensystem bei *Legonea*-Arten [Annel.] (Sims) 257, 201
- in vitro-, von Eiern im explantierten Eileiter [Mam.] (Brinster u. Biggers) 257, 109
- Konzeption und Norethynodrel bei Ratten (Wakeling) 257, 205
- Konzeptions-Hemmung durch Steroide bei Ratten (Kincl u. Dorfman) 257, 206
- künstliche, bei *Ephemera vulgata* [Ins.] (Darchis) 257, 202
- künstliche, bei Mäusen (Southard, Wolfe et al.) 257, 108
- Behensäuretryptamid aus Kakaoschale (Sacher) 257, 412
- Bekämpfung der Baumwollschädlinge im Sudan (Ripper u. George) 256, 127
- von Bohnenrost und Anthraknose [Pilze] (Issa u. de Aruda) 256, 237
- Chemosterilantien in der Schädlingsbekämpfung (Adolphi) 256, 132

- Bekämpfung von *Cydia pomonella* [Ins.] durch Bleiarсенat (Chiswell u. Tew) 256, 127
- von *Forficula auricularia* [Ins.] in Neufundland (Morris) 256, 341
 - von *Heliopsis zea* [Ins.] durch Nucleopolyhedrosis-Virus (Falcon) 256, 126
 - von Insekten, mikrobielle, Symposium (Angus) 256, 435; (Pramer) 256, 435; (Rhodes) 256, 435; (Steinhaus) 256, 435
 - der Kragenfäule [Pilz] bei *Malus* (Schwinn) 256, 237, 480
 - von Krankheiten durch ein epiphytisches Bacterium, Feldprüfungen (Leben, Daft et al.) 257, 507
 - von Ratten im Abwassernetz (Becker) 256, 124
- Benthos, Verteilung des marinen Algen- und Tierbenthos der Antarktis (Arnaud) 256, 330
- Benz[a]anthracen, Stoffwechsel (Boyland u. Sims) 257, 287
- Benzolring, Hydroxymethylierung (Sloane) 257, 287
- Benzoesäuren, halogen-substituierte, Stoffwechsel durch *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Hughes) 257, 467
- Bernsteinsäure-Abbau durch *Veillonella alcalescens* [Bakt.] (Yousten u. Delwiche) 257, 461
- Bestäubung, in vitro-, bei *Antirrhinum* (Usha) 256, 608
- Bewegung, Actograph für automatische Registrierung (Löfqvist u. Stenram) 257, 214
- , aerodynamische Funktion der Schuppen von *Pieris* [Ins.] (Nachtigall) 256, 217
 - Aktivität und Beleuchtungsstärke beim Kaninchen (Rietveld u. Tordoir) 256, 202
 - Apparat von *Lambliia duodenalis* [Prot.] (Cheissin) 257, 25
 - , Cilien-, und Hexamethoniumchlorid bei *Spirostomum* [Prot.] (Jones u. Jahn) 257, 133
 - , Cilien-, Reaktivierung nach Glycerin bei *Tetrahymena* [Prot.] (Gibbons) 257, 134
 - , Cilien-, und Sauerstoff-Aufnahme bei *Branchiostoma* [Acran.] (Courtney) 257, 195
 - , cirrile Aktivität und O_2 -Aufnahme bei *Balanus* [Crust.] (Newell u. Northcroft) 257, 194
 - , Dauerflug und Fettsäuretransport bei *Locusta* [Ins.] (Beenackers) 257, 184
 - Druck-Temperatur-Einwirkung bei *Euglena* [Alge] (Byrne u. Marsland) 256, 215
 - , Evolution der Lokomotion bei den *Actinaria* [Coel.] (Robson) 257, 155
 - , Flugapparat und Gleitflug bei *Pteromys* [Mam.] (Polyakova u. Sokolov) 257, 574
 - freibeweglicher Tiere, Registrierung (Szabó, Kellényi et al.) 257, 51
 - , Geißelaktivität und Temperatur bei *Strigomonas* [Prot.] (Hoiwill u. Silvester) 256, 215
- Bewegung der Granula und Theorie der amöboiden Bewegung bei *Amoeba* [Prot.] (Kanno) 256, 216
- , Körper-, in Gefangenschaft bei *Tursiops* [Mam.] (Essapian) 256, 217
 - , Kräfte-Entwicklung bei *Octopus* [Moll.] (Dilly u. Nixon) 256, 217
 - , Krümmungswellen der Spermatozoen-Geißeln von *Lytechinus* [Echin.] (Brokaw) 256, 215
 - , langzeitliche, von *Stylonychia* [Prot.] (Machemer) 256, 250
 - , Makrocilien auf Lippen von *Beroe* [Coel.] (Horridge) 256, 216
 - in Mikrokulturen von *E. coli* und *Corynebacterium* (Hoffman u. Frank) 256, 524
 - , periodische, bei *Vincetoxicum* (Dequandre, Courtot et al.) 256, 473
 - , Phototropismus (Thimann) 256, 473
 - , rückwärts laufende hypotriche Ciliaten [Prot.] (Fauré-Fremiet) 256, 290
 - , Schwimmgeschwindigkeit und O_2 -Verbrauch bei *Carassius* [Pisc.] (Smit) 257, 196
 - , Strömungsmechanik bei *Dytiscus* [Ins.] (Nachtigall u. Bilo) 256, 217
 - , Such-, Periodizität bei *Phaseolus* (Marsaud, Courtot et al.) 256, 473
 - , Symptome bei der audiogenen Krise und Wegschneiden der *Vibrissae* bei Ratten (Réquin) 256, 109
 - , Thermonastie der Sprossachsen von *Fritillaria* (Kaldewey) 256, 473
 - , tropistische Reaktionen im Rotlicht bei *Funaria*-Sporen (Jaffe u. Etzold) 257, 618
- Bibliographie, mögliche Abstammung des Hundes (Fox) 257, 118
- , Proceedings of the American Association of Anatomists, 78. Meeting, Univ. of Miami School of Medicine, 1965 256, 579
 - , Proceedings of the anatomical society of Great Britain and Ireland, 1965 256, 579
- Bignonosid aus *Catalpa bignonioides* (Birkhofer, Kaiser et al.) 257, 410
- Biguanide, antivirale Wirkung (Ishida) 257, 316
- Bijugation im Köpfcchen von *Dipsacus*? (Vieth) 256, 280
- Bindegewebe, Bildung elastischer Fasern und Fibrillogenese (Schwarz) 256, 586
- , Enzymologie (Delbrück) 256, 311
- Bindegewebe, Fibroblasten, cytologische Veränderungen durch Tabakteer bei Hühnerembryonen (Guimard) 257, 481
- Kulturen der Haut, Alkali-Phosphatase [Homo] (Martin) 256, 544
 - des L-Stammes, Mitosespindel (Krishan u. Buck) 257, 128
 - , Lysosomen, Mikrooperations-Wirkung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Munro u. Daniel) 257, 121
 - und Myoblasten, synchrone Kulturen von Hühnerembryonen (Liebecq-Hutter) 257, 481
 - , Zellcyclus [Homo] (Schwarzacher u. Schnedl) 257, 125

- ndegewebe, Fibroblasten-Zellen, Erschlafungssystem (Kinoshita, Andoh et al.) 256, 204
- , Gefäß-, Organspezifität [Mam.] (Keitel) 256, 409, 410
- , Kollagen- und Elastin-Färbung mit Luxol fast blue G in Methanol (Salthouse) 256, 135
- , Kollagenbildung und Wundheilung (Ross u. Benditt) 257, 550
- , Lipogenese (Diculesco, Onicesco et al.) 257, 586
- um das Nervensystem bei *Locusta* [Ins.] (Ashurst) 256, 572
- Stränge, cerebrale, intervasculäre, als Transportwege bei Kaninchen (Cammeyer) 257, 32
- autogramme, Technik (Kline u. Golab) 257, 338
- ochemie der Differenzierung bei niederen Organismen (Baldwin u. Rusch) 257, 502
- der Eier von *Balanus* [Crust.] (Barnes) 257, 111
- der Gemmulae-Bildung bei Spongillidae [Porif.] (Rasmont) 257, 373
- Jahresbericht (Luck u. Boyer) 257, 246
- einiger Lebensvorgänge (Cheldelin u. Newburgh) 256, 130
- von *Limulus polyphemus* [Chel.] (Corning, Feinstein et al.) 257, 51
- für Mediziner und Naturwissenschaftler (Karlsen) 257, 246
- und Physiologie der Protozoen (Hutner) 257, 41
- oöcosen s. a. Plankton, Benthos usw.
- ographie, Carl Ludwig Willdenow, 1765 bis 1812 (Eckardt) 257, 113
- , Gottlieb Richter (Buchda) 257, 113
- , Gregor Mendel, 100 Jahre Erbforschung (Becker) 257, 113
- , Gregor Mendel und sein Nachlaß in Brno (Orel) 257, 113
- , Jean-Henri Fabre (Thompson) 257, 113
- , Ludwig Brehm (Buchda) 257, 113
- , Lysenko, Aufstieg und Fall (Caspary u. Marshak) 257, 113
- , O. Focke-M. W. Beijerinck und die Geschichte der „Wiederentdeckung“ Mendels (Jahn) 257, 113
- , Robert Hooke und Experimente der Pflanzenphysiologie (Gorham) 257, 113
- , Robert Hooke — und 300 Jahre (Kelly) 257, 113
- , Schischkin als Gelehrter (Pobedimova) 256, 1
- , Thomas Brotherton und Experimente der Pflanzenphysiologie (Gorham) 257, 113
- ologie s. a. Insecta und Vertebraten-Gruppen
- , diurnale Variation biologischer Vorgänge (Hevesey) 256, 579
- , Entwicklung (Sirks u. Zirkle) 256, 1
- und Entwicklung von *Cryptolithodes typicus* [Crust.] (Hart) 257, 155
- der Foraminifera [Prot.] (Hedley) 257, 24
- Biologie von *Galba occulata* [Moll.], Zwischenwirt von *Fasciola* [Trem.] (Czapski) 256, 339
- der Gatt. *Arthritica* [Moll.] (Ponder) 256, 331
- , humanistische (Dubois) 257, 209
- , Lehrprogramm, Einführung in die Entomologie (Fox) 256, 3
- , moderne, und *Tetrahymena* [Prot.] (Corliss) 256, 4
- , Molekular-, Einführung (Haggis, Michie et al.) 256, 129
- , Molekular-, Fortschritte (Butler u. Huxley) 256, 6
- , Molekular- und Mikrobiologie, Elektronenmikroskopie (Kellenberger) 257, 216
- von *Neobisium muscorum* [Chel.] (Gabbott u. Vachon) 256, 575
- der Neuroglia in: Fortschritte der Hirnforschung Bd. 15 (de Robertis u. Carrea) 257, 160
- und Ökologie von *Agriolimax reticulatus* [Moll.] (South) 256, 335
- von *Prorodon raabei* n. spec. [Prot.] (Czapik) 256, 290
- von *Spiroloculina hyalina* [Prot.] (Arnold) 257, 24
- von *Trichinella spiralis* [Nemat.] (Thomas) 256, 122
- von *Trichodina cottidarum* [Prot.] (Stein) 257, 27
- der Zellen (Stern u. Nanney) 257, 211
- und Zucht von *Lymnaea*-Arten [Moll.], Zwischenwirte für *Fasciola hepatica* [Trem.] (Kendall u. Parfitt) 256, 126
- , Zustand und Bewegung des Wassers in lebenden Organismen 256, 130
- Bioluminescenz s. Luminescenz
- Biometrie, allometrisches Wachstum im Großhirn der Maus (Witkowski) 256, 449
- von *Paramecium caudatum* [Prot.] (Oger u. Vivier) 256, 290
- Biophysik, Fortschritte (Butler u. Huxley) 256, 6
- , Prinzipien von Struktur und Funktion (Snell, Shulman et al.) 256, 555
- des Verhaltens (Frey) 257, 42
- Biuret-Abbau durch *Pseudomonas trifolii* [Bakt.] (Jensen u. Koumaran) 257, 466
- Blastocysten, Nidation und Überleben nach Behandlung mit Oestrogen-Antagonisten bei Ratten (Duncan u. Forbes) 257, 205
- Blatt, amphistomatisches, Stomataweite und Seifenblasenporometer (Raschke) 256, 590
- -Anatomie von *Alopecurus* (Kurchenko) 256, 561
- , Aufnahme anorganischer Ionen (Middleton u. Sanderson) 256, 591
- -Drogen-Bestimmung (Gupta u. Kundu) 256, 281
- , Enzymsynthese, induzierte, bei halbschwebenden Pflanzen (Rubin u. Loginova) 256, 597
- -Epidermis, UV-Durchlässigkeit bei Arten aus Südfrankreich (Mouravieff) 256, 562

- Blatt, Epidermisaußenwände von *Cocculus* und *Camellia*, vermeintliche Poren (Malercker) 256, 562
- , ergrünendes, und Entwicklung der Photosynthese-Systeme I und II (Butler) 256, 594
- -Fäule und Besprühen mit Mikronährstoffen bei der *Cocospalme* (Radha) 256, 592
- , Glykolsäure-Synthese und biochemische Regelung der stomatären Öffnung (Zelitch) 256, 604
- , Ionen-Aufnahme bei *Elodea* (Jeschke u. Simonis) 256, 590
- , Kotyledonen, Quellungsmaximum bei *Pisum* (Kühne u. Kausch) 256, 591
- , Kotyledonen, Rolle bei *Pinus*-Embryonen im Explantat (Berlyn u. Miksche) 256, 606
- , Luftdurchflußkapazität (Strebeiko) 256, 308
- , Mikronährstoff-Gehalt bei *Theobroma* (Lockard u. Burrige) 256, 303
- , Ozonschaden bei *Nicotiana* (Lee) 256, 308
- -Parenchym, Chloroplasten bei *Ginkgo* (Camefort u. Schaeffer) 256, 180
- , Pigment-Proteinkomplexe (Faludi-Dániel, Nagy et al.) 256, 463
- , Porometer für Labor- und Geländegebrauch (Bierhuizen, Slatyer et al.) 256, 590
- -Skleriden bei den *Penaeaceen* (Rao) 256, 562
- , Spektral-Koeffizienten der Helligkeit (Shulgin u. Moldau) 257, 616
- , Spitzen- und Basisblätter und vegetative Entwicklung bei *Phalaris* (Begg u. Wright) 256, 469
- -Spreiten-Anatomie der Farngattung *Cheilanthes* (Knobloch u. Volz) 256, 281
- , Spurenelemente in den Nadeln von *Coniferen* (Beaton, Brown et al.) 256, 301
- -Stellung, Periodizität bei *Stellaria* (Talon, Perney et al.) 256, 280
- , Stickstoff-Ernährung und phenolische Verbindungen bei *Nicotiana* (Chouteau u. Loche) 257, 593
- , terminale Oxydation bei semisubmersen Pflanzen (Rubin u. Loginova) 256, 597
- , Wachstumsmuster der Blätter bei Palmen (*Periasamy*) 256, 604
- -Zellen höherer Pflanzen, Entstehung von Chloroplasten und Mitochondrien (Vesk, Mercer et al.) 256, 561
- Blei-Phosphat-Methode zum Phosphatase-Nachweis in Gewebeschnitten (Ruyter) 257, 514
- Blühen von *Pisum*, Gibberellin-Wirkung bei Zwergerbsen (Moore) 257, 610
- Blühhormon oder Blühhemmstoff und photo-periodische Induktion (Barbat u. Oche-sanu) 256, 472
- Blüten-Anomalie bei *Corchorus capsularis* (Datta) 256, 282
- -Anatomie von *Elettaria cardamomum* (Pai) 256, 563
- -Bildung bei *Ananas* und Wuchsstoffe (Das) 256, 607
- -Meristem-Organisation, Gradient in *Nicotiana*-Stengeln (Aghion-Prat) 257, 615

- Blüten-Morphologie und Chromosomen von *Bursera delpechiana* (Srivastava u. Srinath) 256, 282
- -Morphologie, drei Staubblatt-Typen bei *Bombus ceiba* (Davis u. Mariamma) 256, 282

Blütenstand, Typologie (Weberling) 256, 563

Blut und Lymphe

- Blut-enthaltende Flüssigkeit zur Ernährung von *Phoenicopterus* [Aves] (Lang) 257, 185
- Blutentnahme aus Venen der Orbita [Mam.] (Tilgner u. Metzke) 256, 133
- Blutextrakt, Förderung der Zellatmung (Jaeger, Leybold et al.) 256, 265
- Blutfaktorsystem, P-, Zusammensetzung (Schleyer) 256, 409
- Blutgruppen und alkalische Phosphatase beim Menschen (Shreffler) 257, 143
- , MNS-System, Genetik beim Menschen (Heiken) 257, 143
- , P-System, Genetik und Serologie beim Menschen (Catino, Busch et al.) 257, 143
- X_g^a und Geschlechtsverteilung beim Menschen (Dewey, Mann et al.) 257, 143
- „Blutgruppenprinzip“ B ($Anti-A_B$) bei *Helix pomatia* [Moll.] (Prokop, Schlesinger et al.) 256, 411
- Blutgruppensubstanz, P_1 -, bei Metazoen (Prokop u. Schlesinger) 256, 412
- Blutkulturen, periphere, Chromosomen-Untersuchungen (Koulischer) 257, 543
- Blutmuster-Entnahme bei Ratten (Gallyas u. Mérei) 257, 49
- Blutzellen aus Blut, Knochenmark und Milz, Cytochemie bei *Rana* [Amph.] (Rymaszewska) 256, 296
- CO_2 -Gehalt nach Adrenalin- und Noradrenalin-Injektionen beim Hund (Duchéne-Marullaz, Talvard et al.) 257, 199
- Erythrocyten, Acetylcholinesterase (Krupka) 256, 262
- , Änderung der Globin-Synthese (Weisberger) 256, 35
- , Agglutination durch DNS (Gordon) 256, 41
- -Autoantikörper des Menschen (Ledy u. Bakemeier) 256, 49
- , Diphosphoglycerat-Umsatz (Schröter u. v. Heyden) 257, 528
- -Esterase-Formen, genetische Kontrolle bei der Maus (Pelzer) 257, 138
- , Glutathionbestimmung (Kaplan u. Dreyfus) 256, 353
- , Glycin-Einwanderung (Vidaver) 256, 556
- , Glykolyse (Tsuboi) 257, 525
- , Hämagglutinationsreaktionen menschlicher (Buleock u. Kantor) 256, 49
- -Hämolysine (Ginsburg u. Harris) 257, 296
- , immunologische Toleranz gegen (Hasek, Hort et al.) 256, 409
- , isolierte Mikrotubuli bei *Taricha* [Amph.] (Wolfe) 256, 179
- -Membran, chemische Modifikation [Homo] (Berg, Diamond et al.) 257, 130

Blut und Lymphe (Forts.)

- erythrocyten, Nucleosidphosphatase-Aktivität [Amph., Mam.] (Tooze) 256, 581
- Permeabilität und Triton x-100 (Ospina, George et al.) 257, 198
- Reaktion der Thiole mit N-Äthylmaleimid (Morell, Ayers et al.) 256, 10
- Receptorsubstanzen für Arboviren (Nicoli) 256, 59
- Sichel-, Orientierung im magnetischen Feld (Murayama) 256, 556
- Trophozoiten-Wanderung bei Plasmodium-infizierten [Prot.] Ratten (Ladda, Arnold et al.) 257, 28
- von Tylopoda [Mam.], Ausstrich im Phasenkontrast (Gudat) 257, 198
- UDPG-glucosyltransferase (Cornblath, Steiner et al.) 257, 522
- erythropoetin, Lokalisation in Glomerulul-capillaren der Nieren von Ovis [Mam.] (Fisher, Taylor et al.) 257, 119
- flüchtige Verbindungen im Blut (Mather u. Assimos) 256, 493
- Gastransport bei Chinchilla [Mam.] (Hall) 257, 198
- Hämoglobin s. Proteine
- hypoglykämie und RNS-Gehalt von Purkinje-Zellen bei Ratten (Barbato u. Barbato) 256, 112
- komplement-Aktivität und Carrageen (Borsos, Rapp et al.) 257, 428
- und Erythrocyten, Wechselwirkung [Homo] (Stratton u. Rawlinson) 257, 432
- komplementbindungsreaktion mit Pallida- und Cardioplin-Antigen (Burkhardt) 256, 415
- Reinigung eines Rickettsia orientalis-Antigens für (Kobayashi u. Tachibana) 257, 435
- komplementfixierende Aktivität des γ -Globulins (Keller u. Sorkin) 256, 408
- komplementkomponenten-Fixation, Hämolytintitration (Borsos u. Rapp) 257, 429
- lactatverteilung zwischen Blut und Herzmuskel (Glaviano) 257, 59
- Leukocyten, basophile, Cytochemie bei Amphibia [Amph.] (Cowden) 256, 581
- , circulierende, Stoffwechsel (Cline) 257, 200
- , „Drumsticks“ bei Primaten (Chiarelli u. Barberis) 256, 551
- , Gewebekultur-Untersuchungen [Homo] (Robbins) 256, 177
- Kulturen, DNS-Synthese bei Proteusnodon [Mam.] (Moore u. Uren) 256, 184
- Kulturen, Röntgenbestrahlung und Polyploidie [Homo] (Bell u. Baker) 257, 345
- Kulturen von Urodelen [Amph.], Kulturmedium (Jaylet) 257, 393
- , periphere, elektronenmikroskopische Präparation (Anderson) 257, 514
- Peroxydase (Archer, Air et al.) 256, 377
- Phosphatase (McCoy, Park et al.) 257, 530
- Tumor, Myeloperoxydase und Porphyrine (Newton, Morell et al.) 256, 378
- UDPG-Glucan-glucosyltransferase (Rosell Pérez u. Esmann) 257, 522
- Leukocyten bei Virusinfektionen (Glasgow) 257, 446
- Lymphocyten und „blast cells“, Golgi-Apparat (Coulson) 257, 122
- , fußförmiger Anhang und Funktion (McFarland u. Heilman) 257, 587
- in: Zellen und Gewebe in Kultur (Trowell) 256, 483
- Nahrungs-Blut von Culicidae, Identifizierung (Service) 257, 183
- Phenylalanin-Bestimmung, automatisches Verfahren (Hill, Summer et al.) 257, 399
- Plasma-Amino-Säuren, Bestimmung (Natalin u. Stephens) 257, 399
- γ -Globuline, Präparation und Charakterisierung (Ikenaka, Gitlin et al.) 257, 236
- , α_1 -X-Glykoprotein als Chymotrypsin-Inhibitor (Heimbürger u. Haupt) 256, 380
- , Hämatokritbestimmung [Mam., Homo] (Chien, Dehlenbach et al.) 257, 199
- , Lipoprotein-Bildung aus Apoprotein (Roheim, Miller et al.) 257, 398
- , Phosphatase-Aktivität beim Huhn (Taylor, Williams et al.) 257, 197
- , Präalbumin, thyroxinbindendes, Isolierung (Oppenheimer, Surks et al.) 256, II
- Proteine, Fraktionierung (Binette, MacNair et al.) 256, 349
- , TSH-Konzentration nach TRF-Injektion (Ducommun, Sakiz et al.) 256, 317
- Reticulocyten, Polyribosomen-Bildung unter Erhaltung der mRNS (Marks, Burka et al.) 257, 271
- Ribosomen, RNase-Aktivität (Stavy, Feldman et al.) 256, 41
- , RNase, Eigenschaften (Adachi, Nagano et al.) 256, 40
- , Röntgenstrahlenstreuung an Ribosomen (Dibble) 256, 19
- , Serinstoffwechsel (Rapoport, Müller et al.) 257, 416
- Serum - Albumin, Aminosäurezusammensetzung von 2 Peptidbruchstücken (Peters) 257, 237
- und Cortisol, Wechselwirkung (Brunkhorst u. Hess) 257, 399
- , Fettsäuren-Verteilung (Shafir, Gatt et al.) 257, 535
- , Polypeptidketten-Synthese durch Mikrosomenfraktion (Sargent u. Campbell) 257, 269
- , Synthese, gegenseitige Umwandlung von Glycin und Serin (Tsurufuji u. Ishibashi) 256, 28
- , Unterschiede (Baxter) 257, 236
- Serum, Amylase-Bestimmung (Fernandez u. Sobel) 256, 363; (Ujihira, Searcy et al.) 256, 363
- , Anti-, gegen ein Antigen mit niedrigem Molekulargewicht (Berglund) 256, 45
- , Anti-, gegen intracerebrale Salmonella typhosa-Infektion beim Küken (Suh u. Shaffer) 257, 435
- , Anti-, Produktion bei Kaninchen (Turowska und Turowski) 256, 409

Blut und Lymphe (Forts.)

- Serum, Antikörper gegen Herpes simplex-Virus [Homo] (Tokumaru) 256, 67
- , Antikörperbestimmung zum Masernvirus [Homo] (Basenowitsch) 256, 63
 - , Arbo-Virus-Hämagglutinationshemmstoff beim Huhn (Holden, La Motte et al.) 257, 443
 - , Coxsackie-Virus-Referenz-Anti-, Standardisierung (Kamitsuka, Lou et al.) 256, 421
 - , Fettsäurealdehyde (Gelman u. Gilbertson) 257, 226
 - , Gallensäuren-Bestimmung (Sandberg, Sjövall et al.) 256, 504
- Serum, Immunglobuline und Antikörperbildung bei Mäusen (Arnason, Vaux St. Cyr et al.) 257, 433
- , Erbmerkmale bei Primaten (Schmitt, Krüpe et al.) 256, 409
 - , der Maus (Fahey u. Sell) 257, 424
 - , Struktur [Homo] (Frangione u. Franklin) 257, 424
- Serum, β - und γ -Globuline aus Anti-Diphtherietoxin-Antiseren, Papain-Abbau (Cohen, Myers et al.) 256, 349
- Serum, γ -Globulin s. a. Proteine
- und Antikörper-Bildung (Drizlikh) 257, 423; (Valette-Robin, Dupont-Maïresse et al.) 257, 427
 - , Antikörper-, von Meerschweinchen (Yagura, Okada et al.) 257, 422
 - , Fluorescein-markiertes, im Immunfluoreszenztest (Tengerdy) 257, 294
 - , verschiedener Tierarten, Kreuzreaktionen (Henle u. Henle) 256, 408
 - und Ultraschallfelder (Zorina, Stekolnikov et al.) 257, 293
 - , 7 S-, Aufbau (Noelken, Nelson et al.) 256, 405
 - , 7 S-, Eigenschaften der höheren Untereinheiten (Franěk) 257, 237
 - , 7 S-, von Pferden, Homogenität (Pain) 256, 46
 - , 19 S-, Peptidketten (Chaplin, Cohen et al.) 256, 46
- Serum-Haptoglobin, automatisches Bestimmungsverfahren (Lupovitch u. Katase) 257, 399
- , -Haptoglobin, menschliches, Immunologie (Shim, Lee et al.) 257, 424
 - , Hemmstoffe der Arbo-Virus-Hämagglutination in Igel-Seren (Pattyn u. Vleeschhower) 257, 306
 - , Hemmstoffe des Influenza A₂-Virus in menschlichem (Cohen u. Dorman) 257, 308
 - , Isoanti-, Hemmung cytoxischer bei der Maus (Sanderson) 256, 408
 - , Leucinaminopeptidase, Mikrobestimmung (Weber) 256, 26
 - , Lipoproteide, Spaltung mit proteolytischer Protease aus Streptomyces griseus [Bakt.] (Girard u. Canal) 257, 260
 - , Lysophosphatidyläthanolamin (Misra) 256, 517

- Serum, M-2-Komponente und ihre Haptoglobulin-Eigenschaften [Homo] (Kalous u. Pavlíček) 256, 48
- und Nasensekret, virusneutralisierende Antikörper [Homo] (Bellanti, Artenstein et al.) 257, 434
 - , Normal-, bactericide Wirkung auf gram-negative Bakterien [Homo] (Davis u. Wedgwood) 257, 436
- Serum - Proteine und Corticosteroide bei Cricetus [Mam.] (Ditzel u. Hove) 257, 199
- , Gc-System beim Menschen (Bowman u. Bearn) 257, 142
 - , Gc-System bei Primaten (Kitchin u. Bearn) 257, 139
 - und Hemmung der Zellaggregation (Curtis u. Greaves) 257, 550
 - , Inv- und Lp-System, Koppelung beim Menschen (Gedde-Dahi u. Berg) 257, 144
 - von Limulus polyphemus [Chel.] (de La Cruz u. Chaet) 257, 237
 - , Lp(x), Häufigkeit beim Menschen (Bundschuh u. Vogt) 257, 144
 - von Neogobius [Pisc.] (Kulikova) 256, 12
 - , zweidimensionale Trennung (Espinosa) 256, 492
- Serum, Scheibenelektrophorese (Clarke) 256, 11
- , -Transferrine, Genetik beim Rind (Kristjansson u. Hickman) 257, 139
 - , virushemmende Wirkung von Pferde- und Rinderseren (Pagano) 257, 301
 - , virusneutralisierende Aktivität von Rinder- und Menschenseren (Ackermann u. Dinka) 257, 295; (Tsilinsky) 257, 302
-
- Blutgefäße, Altersveränderungen der A. lingu-
nalis [Homo] (Hübner) 256, 448
- , Aneurysmen bei Puten (Ball, Sautter et al.) 256, 343
 - , Aorta, Glucose enthaltendes Glykopeptid (Radhakrishnamurty, Fishkin et al.) 256, 14
 - , Capillaren-Durchmesser [Mam., Amph.] (Beeler, O'Brien et al.) 256, 195
 - , Capillaren-Feinbau in den Großhirnhemisphären bei Myxine [Pisc.] (Mugnaini u. Walberg) 257, 166
 - , Capillarendothel des Chorion, Histochemie [Homo] (Suldin) 257, 499
 - , Haemalporus bei Lymnaea [Moll.] (Lever u. Bekius) 256, 191
 - , intramurale Baroreceptoren der Lungenarterien [Aves] (Tcheng, Chen et al.) 257, 496
 - des Knochenmarks, Morphologie (Novikov) 257, 499
 - , Mikrozirkulationsbett im Ventrikelmuskard [Mam.] (Brown) 257, 32
 - , Morphologie und Histogenese der Vasa umbelicales [Homo] (Archilei u. Lucheroni) 257, 500

- utgefäße, peripheres Neuron und umhüllende Arterie bei *Limulus* [Chel.] (Dumont, Anderson et al.) 257, 38
- , Rezeptoren der Cerebralarterien (Bestu-guina) 257, 36
- , Stoffwechsel und Pharmakodynamik der A. pulmonalis (Laborit u. Leterrier) 256, 204
- , vegetative Innervation [Mam.] (Brett-schneider) 256, 453; 257, 172
- , Wachstum im Rückenmark bei Mäusen (Sakla) 256, 450
- , Wand gekrümmter Arterien und hydro-statischer Druck [Homo] (Fischer) 257, 158
- , Wandbau der Herzvenen [Homo] (Puff) 257, 158
- utkreislauf, Anastomose der A. lienalis beim Menschen (Kikkawa) 257, 32
- , Anastomosen, venöse, der konvexen Gehirn-seite (Gillot, Aaron et al.) 257, 170
- , Anatomie, funktionelle, bei einer Pilide [Moll.] (Andrews) 257, 156
- , und Anatomie des Scaphoids [Homo] (Ke-ros, Machiedo et al.) 257, 499
- utkreislauf, Aorta abdominalis, Kollate-ralen bei Neugeborenen (Le Guyader, Boucher et al.) 257, 588
- , Bogen, Chemorezeptoren und Atmung beim Hund (de Daly, Hazzledine et al.) 257, 196
- , Fundament, Funktion [Homo] (Planz) 257, 578
- , Reflexe, durch Druck- und chemische Emp-fänger bei Katzen (Baccelli, Guazzi et al.) 257, 75
- , Varietäten, Fall von Dysphagia lusoria [Homo] (Schmidt, Trautmann et al.) 257, 578
- , alveolaris superior des Kaninchens (Hata, Takashima et al.) 257, 499
- , carotis externa, Verschluss und Carotis-sinusreflex bei Katzen (Abraham, Share et al.) 257, 63
- , mesenterica inferior [Homo] (Virno u. Becelli) 257, 499
- , ovarica und V. ovarica bei Bos [Mam.] (Vollmerhaus) 256, 448
- , subclavia dextra, Anomalie [Homo] (Haug u. Merkle) 257, 169
- utkreislauf, arterieller, bei Vögeln (Caloianu-Jordächel) 257, 496
- , Blutdruck bei Ratten und Nieren-Extrakte von Vertebraten (Weichert) 257, 53
- , Blutdruck, ventrikulärer, und Herzklappen beim Huhn (Paff, Boucek et al.) 257, 59
- , Blutfluß, Ventilation und Gasaustausch (West) 257, 192
- utkreislauf, Capillaren des Gehirns bei Hühnerembryonen (Kiss) 256, 299
- , der Lungenalveolen beim Meerschweinchen (Rosati) 257, 499
- , Netzwerk im Hundegehirn (Arutiunova, Blinkov et al.) 257, 32
- , im Reptiliengehirn (Lierse) 257, 578
- Blutkreislauf, Carotissinus, Barorezeptoren und Abnahme der Herzstätigkeit (Lindgren u. Manning) 257, 63
- , craniocervicales Venensystem [Mam.] (Hegedus u. Shackelford) 257, 32
- , Entwicklung der intracranialen Arterien bei *Chelonia* [Rept.] (Burda) 257, 168
- , des Epiorchium bei Bos [Mam.] (Hundeiker) 257, 578
- , Gefäßausbreitung in der Cisterna cerebellomedullaris [Homo] (Mayet) 256, 449
- , Gefäßbeziehungen zwischen Adeno- und Neurohypophyse bei Cyclostomen (Gorbman) 257, 363
- , Gefäßdilataktion und neurogene Vasokonstriktion im Skelettmuskel des Kaninchens (Kjellmer) 257, 44
- , Gefäßdilatorator und Kalium-Ionen während Muskeltätigkeit bei Katzen (Kjellmer) 257, 45
- , Gefäßwiderstände, Steuerung und Stoffwechsel in der Pfote von Ratten (Torelli u. Suman) 256, 314
- , Herz-, und N-vagus-Afferenzen (Vasilieva u. Teplov) 256, 88
- , Herz-, und Sympathicus-Reizung (Mik-haleva u. Lebedingskaia) 256, 90
- , Hirnstamm-Arterien beim Menschen und *Cercopithecus* [Mam.] (Ponomareva) 257, 499
- , hypothalamische depressorische und vaso-depressorische Gebiete bei der Katze (Pór-szász, Barankay et al.) 256, 97
- , Injektionen beim freibeweglichen Tier (Ry-bak) 257, 49
- , der Lamina terminalis bei Vögeln (Duver-noy u. Koritke) 256, 299
- , Mikrovaskulation, Strahlungsverdünnungs-technik (Zierler) 257, 49
- , der Milz, Endstrombahn [Homo] (Kellner) 256, 445
- , des Oviductes und der Schalendrüse bei Vögeln (Hodges) 257, 495
- , Pedalismus, Verbleib von Thoriumdioxid bei Bullia [Moll.] (Brown u. Brown) 256, 318
- , der Placenta bei Multifetation [Homo] (Kiriyaikulov) 257, 581
- , portale Blutversorgung des Glomus caroticum bei Katzen (Hughes) 257, 588
- , des Pronephros bei *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Dornesco u. Marco) 256, 293
- , des Saccus vasculosus [Pisc.] 257, 364
- , Spezialgefäße der Zahnpulpa beim Hund (Sulzmann) 256, 447
- , der Thyreoidea und Parathyreoidea bei Equus [Mam.] (Paştea u. Paştea) 257, 169
- , und Topographie der Commissura anterior [Homo] (Vsevolodov) 256, 451
- , Truncus cervio-intercostalis (Latarjet u. Brailon) 257, 169
- , Vasa vasorum menschlicher Arterien (Clarke) 256, 448, 449
- , Vasa vasorum, Verteilung und Entwick-lung (Nakayama) 257, 499

- Blutkreislauf, V. cava und Überleitung zum Sinusknoten beim Kaninchen (Ito, Yanaga et al.) 257, 62
- , Venen des Oesophagus [Homo] (Nakayama u. Kitagawa) 256, 448
- , Venen des Tentorium cerebelli [Homo] (Bošković, Josifov et al.) 257, 500
- Boden, Bewässerung mit salzhaltigem Wasser (Boyko u. Boyko) 257, 590
- , CCC-Abbau und Bestimmungsmethode (Linser, Kühn et al.) 256, 479
- , -Durchlüftung und Wurzelsystem von Holzgewächsen (Rakhteyenko u. Kochanovsky) 256, 478
- , -Entseuchung und Pflanzenwachstum (Wilhelm) 257, 509
- , -Feuchtigkeit in Abhängigkeit von Witterung und Pflanzenbestand (Kleineidam) 256, 474
- , -Feuchtigkeit und Wind, Einfluß auf Pflanzen-Wachstum (Humphries u. Roberts) 256, 614
- , -Feuchtigkeitssaugspannung und Kornwachstum bei Gerste (Aspinall) 256, 477
- , Mikroorganismen (Caside) 256, 522
- , Molybdän-Mangel in Wisconsin (Hagstrom u. Berger) 256, 613
- , Perlit als Trägerstoff zur Pflanzenanzucht, Nachteile (Warren Wilson u. Tönny) 256, 474
- , Populationsdichte von Nitrosomonas und Nitrobacter (Barkworth u. Bateson) 257, 622
- , poröse Medien und Wurzelwachstum im Versuch (Aubertin u. Kardos) 256, 474
- , -Proben, Zählung von Azotobacter (Fenglerowa) 256, 148
- , Rotteprodukte, organische, Aufnahme bei *Daucus carota* (Führ und Sauerbeck) 256, 613
- , Spurenelement-Bestimmung mit Radelektrode (Sommer u. Kick) 256, 613
- , und Vegetation in der Wald-Tundra-Landschaft des Firth River-Tales, Alaska (Drew u. Shanks) 256, 231
- , -Verkrustung durch Niederschläge, Versuche (Tackett u. Pearson) 256, 613
- Bor-Kupfer-Mangelerscheinungen bei Pflanzen und menschliche Neoplasien (Primavesi u. Primavesi) 257, 595
- , -Mangel, Chlorogen- und Kaffeesäure bei *Helianthus* (Dear u. Aronoff) 257, 605
- Bostrycoidin von *Fusarium solani* [Pilz] (Arsenault) 256, 168
- Botanik in Finnland 1828—1918, Geschichte (Collander) 257, 209
- , Fortschritte (Bünning, Ellenberg et al.) 257, 210
- Brachiopoda, Schalenbau rezenter Arten (Sass, Monroe et al.) 256, 576
- Braunkohle zur Herstellung von Stickstoffdünger (Nigro) 256, 615
- Brenztraubensäure-Bildung durch Actinomycetes [Bakt.] (Torbockina, Dormidoshina et al.) 256, 161

- Brenztraubensäure-Stoffwechsel in Mitochondrien und Acylcarnitin (Bremer) 257, 289
- Brutbiologie s. Verhalten
- Bursa Fabricii und Thymus, Unterschiede in Morphologie und Entwicklung bei Küken (Peterson u. Good) 257, 495
- Butanol-Fermentation mit *Clostridium saccharoperbutylacetonicum* [Bakt.] (Hongo, Harada et al.) 256, 532
- Cadmiumchlorid-Wirkung auf gravide Mäuse (Chiquoine) 257, 390
- Caesium-Einfluß auf Muskel-Membran bei Rana [Amph.] (Portela, Perez et al.) 256, 210
- , und Porphyrin- und Protochlorophyllid-Anreicherung in Gerstensprossen (Marschner) 256, 600
- , radioaktives, Speicherung bei *Galathea* [Crust.] (Boyan) 256, 319
- Calcium-Anreicherung durch Herz-Mitochondrien (Brierley, Murer et al.) 256, 557
- , -Ansammlung und Leber-Mitochondrien bei Ratten (Greenawalt, Rossi et al.) 257, 346
- , -Aufnahme in Larven von *Pseudocentrotus* [Echin.] (Nakano, Okazaki et al.) 257, 504
- , -Aufnahme von *Pseudomonas piscida* [Bakt.] (Carroll, Greenfield et al.) 256, 156
- , Calciurie und Parathyreoidektomie bei Ratten (Maurat, Berthaux et al.) 256, 315
- , im Darm von Ratten (Meyts) 256, 214
- , -Entkoppelung im Myokard des Meeresschweinchens (Kaufmann u. Fleckenstein) 257, 61
- , und Erschlaffungswirkung sarkoplasmatischer Vesikel (Takauji, Abe et al.) 256, 211
- , -Freisetzung an der motorischen Endplatte und Nervendegeneration und -regeneration bei Ratten (Csillik u. Savay) 256, 209
- , -Gehalt und Häutungszyklus bei Crustaceen (Graf) 257, 374
- , -Gehalt und Phosphorstoffwechsel bei Ovis [Mam.] (Compère, Vanuytrecht et al.) 256, 312
- , hypocalcämische Wirkung von Thyrocalcitonin bei Ratten (Milhaud, Perault et al.) 256, 325
- , -Ionen und Aktionspotentiale an Ranvierschen Schnürringen bei Rana [Amph.] (Ulbricht) 256, 88
- , -Ionen und Lebermitochondrien bei Ratten (Michel, Michel et al.) 256, 180
- , -Mangel und Änderungen der Mitochondrien bei Pflanzen (Bushueva u. Semikhatova) 256, 593
- , und Muskelkontraktion im Bein von *Schistocerca* [Ins.] (Aidley) 256, 206
- , und Muskelkontraktion bei Maia [Crust.] (Caldwell) 256, 205
- , -Phosphat-Methode bei pH 7,5 zum Adenosintriphosphatase-Nachweis (Hecht) 256, 245

Calcium-Phosphat-Verhältnis im Blatt und Grauschimmel-Befall bei Tomaten (Stall, Hortenstine et al.) 256, 237

— Retention in Leber-Mitochondrien von Ratten (Drahota u. Lehniger) 256, 274

— und Sr^{++} in Lebermitochondrien von Ratten (Carafoli) 257, 132

— Spiegel in Muskelfasern von Maia [Crust.] (Portzehl, Zaovalek et al.) 256, 206

— Strontium-Verhältnis in Knochen und Zähnen (Webb u. Wordingham) 256, 497

— Substitution bei der Cilienfärbung (Grebecki) 256, 485

— Verkalkung der Eischale und Phosphatase im Blutplasma des Huhns (Taylor, Williams et al.) 257, 197

— Verlust im Gewebe, Bestimmung (Keatinge u. Stone) 257, 49

Callus, aus Callusgewebe hervorgegangene Pflanzen von Beta vulgaris (Yataikina) 256, 465

— Gewebe, Speicherung von γ -Aminobuttersäure bei Phaseolus (Wickremasinghe u. Swain) 256, 599

Cambium s. Meristeme

Carcinom s. Tumor

Cardiolipin, Struktur (Macfarlane) 257, 226

Carnitin und Fettsäurensynthese (Bressler u. Katz) 256, 265

Carotine aus Phaeobium [Bakt.] (Liaaen Jensen) 257, 470

—, Umwandlung zu Vitamin A durch Pseudomonas aeruginosa [Bakt.] (Dmitrovskii u. Starikova) 257, 535

Carotinoide von Artemia salina [Crust.] (Krinsky) 256, 509

— in Hydra [Coel.] (Krinsky u. Lenhoff) 256, 508

—, Identifizierung (Subbarayan, Jungalwala et al.) 256, 508

— von Oronectes rusticus [Crust.] (Wolfe u. Cornwell) 256, 509

— von Pisces (Fox u. Crozier) 257, 409

—, Synthese bei Rhodospseudomonas [Bakt.] (Sunada u. Stanier) 257, 469

— der Thiorhodaceen [Bakt.] (Schmidt, Pfennig et al.) 257, 469

Carotinoidlipoproteide in Zea mays (Baraud, Benitez et al.) 256, 509

Carvon-Biogenese in Anethum graveolens (Sandermann u. Bruns) 256, 402

Catechinamin-Aufnahme durch adrenergische Neuronen bei Ratten (Angelakos u. King) 256, 459

— Darstellung, Standardisierung des Parafomaldehyds (Hamberger, Malmfors et al.) 257, 515

— Fixierung bei Autoradiographie (Hempel) 256, 243

— haltige Zellen im Vas deferens und den akzessorischen Geschlechtsdrüsen [Mam.] (Owman u. Sjöstrand) 256, 452

Catechine, Stoffwechsel (Watanabe u. Oshima) 256, 401

—, tägliche Dynamik in der Teepflanze (Zaprometov u. Kolonkova) 256, 600

Cereboside aus Gehirn [Mam.] (Wells u. Dittmer) 257, 226

—, papierchromatographische Trennung (Scrignar) 257, 219

Cestodes

Cestodes, Beziehungen zwischen Populationen (Żebrowska) 256, 339

—, Diphyllobothrium, Mitose-Aktivität (Wikgren) 257, 12

—, Diphyllobothrium, Spermatozoen-Geißel (von Bonsdorff u. Telkkä) 256, 460

Cestodes, Echinococcus, Ausstülpung des Scolex (de Rycke u. van Grembergen) 256, 121

—, Cysticercosis bei Bos [Mam.] in Kenya (Froyd) 256, 240

— in Feldmäusen N-Dakotas, USA (Leiby) 256, 339

— Hydatidenkrankheit, Antigen des Hämagglutinationstests (Hariri, Schwabe et al.) 256, 239

Cestodes, Ei-Bildung (Löser) 256, 569

—, Geschlechtsstreuung (Czapliński) 256, 339

—, Kalkkörperchen, Mineralogie (v. Brand, Scott et al.) 257, 564

—, Oogenotop-Entwicklung (Löser) 256, 570

—, Taenia-Befall des Menschen in Kenya (Froyd) 256, 240

—, Taenia, Immunelektrophorese des Antigens (Bignet, Rosé et al.) 256, 412

Cetrimide, Hemmung von Bacillus subtilis-Sporen (Chiori, Hambleton et al.) 256, 172

Chamazulen und aetherisches Öl von Matricaria chamomilla, Abnahme bei Lagerung (Karmazin u. Zadinova) 257, 557

Chelatbildner, Terregens-Faktor bei Arthrobacter terregens [Bakt.] (Morrison, Antoine et al.) 257, 333

Chelicerata

Chelicerata, Agelena consociata, Verhalten (Darchen) 257, 368

—, Arachnida, Anatomie des zentralen Nervensystems (Sasira Babu) 256, 574

—, Araneidae, Netzbau (Witt u. Reed) 256, 218

—, Araneus, Spinnndrüsen, Aktivitätsregulierung (Peakall) 257, 45

—, Dermanyssidae, Geschlechtsbestimmung und Karyotypus (Oliver) 257, 201

—, Hydrachnellae von Góry Świętokrzyskie, Polen (Bazan-Strzelecka) 257, 359

—, Hysterochelifer meridianus, Morphologie (Boissin) 256, 575

—, Latroectus, Netzbau und Netzstruktur (Szlep) 256, 218

—, Latroectus-Toxin, Immunitätsreaktion bei Musca [Ins.] (Bettini) 257, 389

—, Limulus, ethologische, elektrophysiologische und biochemische Studien (Corning, Feinstein et al.) 257, 51

—, Limulus, Hämocyanin, Immunchemie (Malley, Saha et al.) 257, 428

- Chelicerata, Limulus, peripheres Neuron und umhüllende Arterie (Dumont, Anderson et al.) 257, 38
- , Limulus, Serum-Proteine (de La Cruz u. Chaet) 257, 237
- , Lycosa, Cytochemie der Oocyten (Sareen) 257, 178
- , Nemastoma polonicum (Starega) 257, 362
- , Neobisium, Morphologie von drei Arten (Gabbutt) 256, 574; (Gabbutt u. Vachon) 256, 575
- , Neobisium muscorum, Biologie und Morphologie (Gabbutt u. Vachon) 256, 575
- , Oribatei Zentralspaniens (Mihelčič) 257, 359
- , Panonychus, Eier, Sorbitolgehalt und Unterkühlung (Sømme) 257, 46
- , Reticulum, sarkoplasmatisches, und excitatorische Elemente, Kontakte (Hoyle) 256, 587
- , Salticidae, Jagdverhalten und Hunger (Tugendhat Gardner) 257, 368
- , Scutacaridae, Bestimmungstabellen (Mahunka) 257, 359
- , Stickstoff-Ausscheidung (Haggag u. Fouad) 256, 320
- , Tetranychus urticae, Resistenzentwicklung gegen Acaricide (Huwald) 256, 127
- Chemie einiger Lebensvorgänge (Cheldelin u. Newburgh) 256, 130
- im medizinischen Laboratorium, Einführung (Lauber) 256, 132
- Chemosterilanten in der Schädlingsbekämpfung (Adolphi) 256, 132
- Chemotaktische und komplementfixierende Aktivität des γ -Globulins (Keller u. Sorokin) 256, 408
- Chemotaxonomie, Glucobrassicin und Neoglucobrassicin in höheren Pflanzen (Schraudolf) 256, 565
- , Gründung eines Ausschusses (Alston) 256, 565
- Chinolinsäure, Chromatographie (Pallini, Vasconetto et al.) 256, 145
- Chlorid-Aufnahme durch Hordeum-Wurzeln (Elzam u. Epstein) 257, 592
- -Bedarf bei Spirodela polyrrhiza (Martin) 257, 592
- Chloridzellen, Halogen-Lokalisation bei Fundulus [Pisc.] (Philpott) 257, 362
- Chloroform und Stoffwechsel beim Kaninchen (Laborit u. Weber) 257, 190
- Chlorogensäure und Kaffeesäure bei Bor-Mangel bei Helianthus (Dear u. Aronoff) 257, 605
- aus Sanicula europaea (Hiller) 256, 513
- , Übersicht (Sondheimer) 257, 281
- Chlorophyll a, Fluoreszenz-Abfall in vivo (Murthy u. Rabinowitch) 257, 599
- a, neue photochemische Reaktion (Broyde u. Brody) 256, 596
- b, Bestimmung (Ogawa u. Shibata) 256, 496
- , Bakterio-, photochemische Oxydation und Reduktion (Drosdova u. Krasnovsky) 257, 599
- Chlorophyll-Bildung im Pyrenoid der Algen-chloroplasten (Wartenberg) 256, 279
- c in Chrysophyceen [Algen] (Ricketts) 257, 410
- c, Photoreduktion (Melnikov u. Evstigneev) 256, 595
- -Gehalt und Blattfleckkrankheit [Pilz] bei Reis (Akai, Shishiyama et al.) 256, 233
- , photochemische Oxydation und Reduktion (Drosdova u. Krasnovsky) 257, 599
- -Präparation, Pigmententdeckung (Broyde u. Brody) 257, 604
- -Schichten, monomolekulare, Photo-Leitfähigkeit (McCree) 256, 594
- -Synthese, Photoreaktionssysteme (Rudolph) 257, 604
- -Synthese und Zink bei Chlorella [Alge] (Bertrand) 256, 596
- und unlösliches Protein in Chloroplasten grüner Algen (Pirson u. Böger) 257, 598
- Chlorophyllin, Oxydation durch Cytochrom c (Okayama, Okayama et al.) 257, 256
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chloroquine-resistentes Plasmodium [Prot.], Pigment-Bildung und Mitose (Peters) 257, 46
- Chlorothiazid-Wirkung auf Glucokinase, Hexokinase und Dihydroxyaceton-Kinase (Borondy u. Weller) 257, 292
- Cholesterin, biologische Synthese (Bloch) 257, 191
- , Biosynthese von Dioscorea-Sapogeninen (Bennett u. Heftmann) 256, 463
- , Hydroxylierung (Berséus) 257, 282
- , Reduktion (Carini) 256, 395
- , Stoffwechsel (Goodman) 256, 395
- Cholesterinsulfat aus Nebennieren [Mam.] (Drayer, Roberts et al.) 257, 228
- Cholin-Abbau durch Adromobacter cholinophagum (Shieh) 257, 285
- -Einfluß auf Muskel-Membran von Rana [Amph.] (Portela, Perez et al.) 256, 210
- -Oxydation in Mitochondrien (Kagawa, Wilken et al.) 257, 284; (Wilken, Kagawa et al.) 257, 285
- Cholinergische Stoffe, Stoffwechsel der Inositolphosphatide und Phosphatidsäuren (Redman u. Hokin) 256, 263
- Cholinergische Wirksamkeit von Hirnextrakten [Homo] (Auditori u. Smith) 256, 517
- Cholsäure, Stoffwechsel (Karavolas, Elliott et al.) 257, 283
- Chromatographie, Derivat-Aktivierung auf Chromatogrammen (Stein u. Benson) 256, 489
- Chromatographie, Dünnschicht-, duozonale (Niederwieser u. Brenner) 256, 489
- von Kreatin und Kreatinin beim Menschen (Loeffler) 257, 142
- , Methodik (Litt u. Johl) 257, 218; (Przybylowicz, Staudenmayer et al.) 257, 218; (Warren) 257, 218; (Randerath) 256, 488
- , präparative (Contractor) 256, 489

romatographie, Dünnschicht-, Reproduzierbarkeit (Geiss, Schlitt et al.) 257, 217
 Dünnschicht-, Trennung von Aminosäuren de La Llosa, Terrin et al.) 256, 351
 Dünnschichtplatte, photometrische Auswertung (Klaus) 256, 489
 Gradientenherstellung (Hegenauer, Tartof et al.) 256, 489
 von Nucleinsäurebasen auf Celluloseschichten (Randerath) 256, 359
 Papier-, Methodik (Milborrow) 256, 489
 Papier-, radioaktive Verbindungen (Johnson) 256, 493
 der Phospholipide in Seeigeleiern (Isono) 257, 505
 Säulen-, Methodik (Hunter) 257, 218
 von rRNS (Schweiger u. Zachau) 256, 218 (Zachau) 256, 359

Chromosomen

romosomen s. a. Karyotypus und Gen
 romosomen - A b e r r a t i o n e n ,
 Defizienz an den kurzen Armen des 4. Chromosoms [Homo] (Wolf, Reinwein et al.) 256, 186
 Heterozygotie bei drei Generationen [Homo] (Gropp, Marsch et al.) 256, 186
 meiotische Folgen (Lejeune) 257, 18
 nach Röntgenbestrahlung bei Limotettix [Ins.] (Halkka) 256, 183
 nach Röntgenbestrahlung bei Proteimnodon [Mam.] (Moore u. Gregory) 257, 127
 „schleifig“ beim Hafer (Gauthier u. Mc Ginis) 257, 484
 und Syndrom von Franceschetti [Homo] (Serra, Milanese et al.) 257, 129
 romosomen-Aktivität und Ecdyson-Kontrolle (Karlson) 257, 543
 -Anomalie bei Waldenströmscher Krankheit [Homo] (Moretti, Hartmann et al.) 257, 19
 -Austausch und DNS-Reduplikation in Oocyten von Drosophila (Grell u. Chandley) 257, 124
 -Austausch-Häufigkeit und synaptische Paarung im Pachytän bei Zea mays (Maguire) 257, 542
 -Austausch-Stellen bei Tradescantia (Savage) 257, 541
 und Blütenmorphologie von Bursera (Srivastava u. Srinath) 256, 282
 romosomen - B r ü c h e nach Azaserin und Röntgenbestrahlung (Davidson) 257, 543
 bei Lampenbürsten-Chromosomen nach Röntgenbestrahlung bei Triturus [Amph.] (Miller, Carrier et al.) 257, 126
 bei „Meiotic drive“ bei Drosophila (Erickson) 257, 106
 bei Nigella damascena (Moutschen-Dahmen) 257, 545
 romosomen, Chromatin-Aktivität (Bonner) 257, 542
 , Chromatin-Fäden im Makronucleus von Nassulopsis [Prot.] (Raikov) 256, 550

Chromosomen, Chromatin, RNS-Synthese in HeLa-Zellen [Homo] (Feinendegen u. Bond) 256, 273
 —, Chromatin-Struktur in Thymuszellenkernen nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Withfield, Brohee et al.) 257, 347
 —, Chromatin-Verteilung in Cyanophyceen (v. Hofsten u. Pearson) 256, 181
 —, Crossing-over bei Mais (Ashman) 257, 135
 —, Crossing-over bei Pflanzen, Theorie (Lindgren) 257, 21
 —, Crossing-over mit Schwester-Strang-Austausch bei Drosophila (Baker u. Swatek) 257, 21
 —, -Deletion bei Gruppe 4—5 [Homo] (Kouli-scher u. Quersin) 257, 20
 —, DNS-Replikation in einzelnen Abschnitten [Homo] (Slezinger u. Prokofieva-Belgovskaia) 256, 184
 —, DNS und Residualprotein (Dounce u. Hilgartner) 256, 20
 —, DNS-Vermehrung bei Chironomus [Ins.] (Keyl) 256, 184
 —, „Drumsticks“ in Leukocyten von Primaten (Chiarelli u. Barberis) 256, 551
 —, -Färbbarkeit durch Methylgrün-Pyronin-Methode bei Cypripedium (Yamasaki) 256, 243
 —, Färbung und photographisches Protokollieren (Frøland) 256, 134
 —, Färbung mit Brillant-Cresyl-Blau (Arnold) 257, 5
 —, Feulgen-Quetschnellmethode bei Aphidae [Ins.] (Mac Donald u. Harper) 257, 5
 —, -Feinbau (Frey-Wyssling) 256, 551
 —, Feinbau von isolierten Chromosomen (Wolfe) 256, 551
 —, Genetics Society of Canada Symposium on the human X-Chromosome, Ontario 1965 257, 345
 —, Genomsonderung in Interphasezellkernen (Jerusalem) 257, 546
 —, Geschlechts-, DNS-Replikationsmuster bei Microtus [Mam.] (Wolf, Flinspach et al.) 257, 125
 —, Geschlechtschromatin des Neugeborenen (Eidenbenz) 257, 17
 —, Geschlechtschromatin und vorzeitige Geschlechtsbestimmung bei Rattenfetten (Picon) 257, 108
 —, Heterochromatin und Euchromatin bei Spiranthus (Tanaka) 256, 272
 —, Heterochromatin bei Trilium (Dyer) 256, 550
 —, Heterochromatisierung, genetische Aktivität und RNS-Stoffwechsel bei Pseudococcus [Ins.] (Berlowitz) 256, 272
 —, Heterochromatisierungsgradient in der Evolution des Sexualsystems „Neo-X-Neo-Y“ [Ins.] (Saez) 257, 204
 —, Inversionen und Duplikationen bei Drosophila subobscura (Götz) 256, 183
 —, Inversionen bei Lasiopoda rubi [Ins.] (Abrahamowicz) 256, 273

- Chromosomen, Interferenz, lokalisierte negative, bei Phagen λ und bei *Aspergillus* [Pilz] (Barricelli u. Wolfe) 257, 486
- , Interferenz bei *Neurospora crassa* und *N. sitophila* [Pilze] (Scott-Emuakpor) 256, 440
- , Interphasekern, Struktur (Marquardt) 257, 545
- , -und Kerngeschlecht-Bestimmung für Diagnose des Klinefelter-Syndroms [Homo] (Nierman) 257, 117
- , Kontrolle der Nucleolus-Synthese (Jain) 257, 540
- , Lokalisierung der Sporen-Marker bei *Bacillus subtilis* (Takahashi) 256, 436
- , Marker-Frequenz-Analyse bei *Bacillus subtilis* (Oishi u. Sueoka) 257, 489; (Sueoka u. Yoshikawa) 257, 490
- , makromolekulare Organisation (Du Praw) 257, 546
- , der Meiose, Feinbau bei *Oncopeltus* [Ins.] (Wolfe u. John) 257, 123
- , -Morphologie von *Smilacina* (Kawano) 257, 343
- , -Mutationen durch Urethan und Hydroxyurethan (Bautz Freese) 257, 21
- , Ordnungsprinzip bei Dinoflagellaten und Bakterien (Giesbrecht) 257, 122
- , Pachytän-, von *Rubus* (Bammi) 257, 484
- , Polytän-, Funktionsänderungen bei *Drosophila* (Slizynski) 256, 272
- , Puff-Entwicklung und DNS-Synthese bei *Sciara* [Ins.] (Cannon) 256, 272
- , -Reduktion durch Colchicin bei *Sorghum* (Chen u. Ross) 257, 15
- , -Replikation bei *Allium* (Zweidler) 256, 550
- , -Replikation, Regulation bei *E. coli* (Lark u. Lark) 256, 436
- , Riesen-, Gen-Aktivität bei *Chironomus* [Ins.] (Kroeger) 257, 541
- , Riesen-, bei *Stylosanthes* [Prot.] (Alonso u. Pérez-Silva) 257, 122
- , Rolle in der Entwicklung (Locke) 257, 539
- , Silberfärbung (De Martino, Capanna et al.) 257, 5
- , somatische, bei *Bufo* [Amph.] (Bianchi u. Laguens) 256, 187
- , spät duplizierende in Spermatogenese von Mäusen (Fraccaro, Hultén et al.) 257, 124
- Chromosomen - Struktur und Crossing-over** (Uhl) 257, 123
- , -und -Funktion (Györfy) 257, 122
- , Kobalt-Wirkung (Herich) 257, 12
- , bei *Ranunculus* (Hindáková) 257, 344
- Chromosomen-Studien an peripheren Blutkulturen, Methodik** (Koulischer) 257, 543
- , telozentrische, Centromer-Struktur, bei Ascites-Tumorzellen von Mäusen (Giménez-Martin, López-Sáez et al.) 257, 124
- , Translokations-, Identifizierung bei *Triticum* (Dalal u. Sadanaga) 257, 15
- , -Untersuchungen bei *Arbacia* [Echin.] (Auclair) 256, 484
- , -Untersuchungen bei Schizophrenie [Homo] (Kadotani u. Munechika) 256, 187

- Chromosomen-Untersuchungen bei Urodelen** [Amph.] (Jaylet) 257, 393
- , -Untersuchungen an zufallsgemäß ausgesuchten Männern und Frauen (Brown, Jacobs et al.) 257, 21
- , -Variationen bei *Allium* (Brat) 257, 15
- , -Verdoppelung und Zeitpunkt des Crossing-over bei *Sphaerocarpus* (Abel) 257, 542
- , -Verhalten, Comstockiella-System bei *Diaspididae* [Ins.] (Brown) 257, 547
- , -Verlust, Vererbung bei *Avena* (Hacker) 257, 136
- , -Verteilung bei *Drosophila*-Männchen (Peacock) 257, 23
- , „Verteilungs-Paarung“ bei Translokations-Heterozygoten von *Drosophila* (Chandley) 256, 551
- , -und Viren (Pruniéras, Jacquemont et al.) 257, 449
- , „X-Chromosom“ bei *Apis* [Ins.] (Kumbkarni) 257, 123
- , X-, und DNS-Replikation bei Mäusen (Evans, Ford et al.) 257, 20
- , X-, spät-replizierendes, relative Länge und Armverhältnis [Homo] (Bishop, Leese et al.) 257, 18
- , Y-, und Hermaphroditismus [Homo] (Brøgger u. Aagaens) 257, 345
- , Y-, nach Röntgenbestrahlung in Spermatozyten von *Drosophila* (Hess) 257, 126
- , Y-, Struktur-Differenzierung und Gen-Aktivität bei *Drosophila* (Meyer u. Hess) 256, 552
- Chromosomen - Zahlen bei Auchenorrhyncha** [Ins.] (Whitten) 257, 129
- , von *Carassius* [Pisc.] (Kobayasi) 257, 129
- , von Charophyta aus Indien (Sarma u. Khan) 257, 129
- , von *Cymbopogon* (Gupta) 257, 344
- , einiger Gräser aus Madagaskar (Tateoka) 257, 129
- , von *Lomatogonium* (Führnkranz) 257, 15
- , von *Mentha* (Sobti) 257, 344
- , von *Phaseolus* (Frahm-Leliveld) 257, 485
- , bei *Pteridophyta* (Bir) 257, 484
- , von *Ranunculus* (Hindáková) 257, 344
- , von *Senecio* (Palmlblad) 257, 16
- , von *Taraxacum* (Führnkranz) 257, 15
- , von *Thymus* (Jalas u. Pohjo) 257, 129
- , in Zellen, Beziehungen zwischen Art und Größe (Glinos u. Hargrove) 257, 483
- Cilien, Buccal-, der Gatt. Paraisotricha und Rhizotricha** [Prot.] (Wolska) 257, 27
- , Dynein, ein Protein mit ATP-ase-Wirkung (Gibbons u. Rowe) 256, 347
- , -Haftfähigkeit und Paarungsbereitschaft bei *Paramecium* [Prot.] (Cohen) 256, 290
- , Infraciliatur von *Didesmis* und *Blepharozoum* [Prot.] (Wolska) 256, 289
- Citrat-Anhäufung in Mitochondrien des Kaninchens** (Gamble) 256, 557
- Citronensäure und Festigkeit von Kartoffelscheiben** (Somers) 257, 613

- Ironensäure-Synthese bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Ilcuk) 256, 167
- ode, Aminosäureaustausch im Zusammenhang mit Reversion und Rekombination innerhalb der Codonen [Bakt.] (Guest u. Yanofsky) 257, 350
- für Arginin, Valin, Cystein und Alanin, Nucleotidsequenz (Brimacombe, Trupin et al.) 257, 266
- Eigenschaften von sRNS mit 8-Azaguanin (Weinstein u. Grünberger) 256, 34
- Zuordnung zu einer bestimmten Aminosäure (Woese) 257, 417

Coelenterata

- Coelenterata, *Actinia equina*, Doppelbildung des Mundes (Abeloos) 257, 373
- , *Aglaophenia harpago* n. spec. (v. Schenck) 257, 359
- , Ancepsenolid (Schmitz, Kraus et al.) 257, 411
- , Anthozoa, parasitische Copepoda [Crust.] (Bouligand) 257, 155
- , Beroe, Macrocilien auf Lippen (Horridge) 256, 216
- , Beroe, Nervensystem (Horridge) 257, 155
- , Calycopsis-Meduse, Verbreitung und Morphologie im Nordpazifik (Renshaw) 256, 330
- , Cestus, Nervensystem (Horridge) 257, 155
- , Chlorohydra, Symbiose mit Algen, Wachstum und Kationen (Muscatine u. Lenhoff) 256, 338
- , Clava, Nahrungspgocytose im Gastroderm (Afzelius u. Rosén) 257, 563
- , Clava squamata, Verhalten der Planularlarven (Williams) 256, 330
- , Cnidaria, Evolution, Symposium London 1965 (Rees) 257, 154
- , Cnidaria, Symbiose (Davenport u. Ross) 257, 155
- , *Cordylophora caspia*, sexuelle Fortpflanzung (Bouillon) 257, 200
- , Epiactis, Freßreaktion, mechanische Stimulierung (Lenhoff) 257, 180
- , Fortpflanzung, sexuelle (Brien) 257, 104
- , Fungiidae, fossile und rezente (Wells) 257, 155

- Coelenterata, *Hydra*, Carotinoide (Kinsky u. Lenhoff) 256, 508
- , Determination von implantiertem Material (Sinha) 257, 619
- , Induktion überzähliger Köpfe durch Neurosekret-Granula (Lentz) 257, 503
- , interstitielle Zellen, Differenzierung (Lentz) 256, 568
- , Neuronen-Feinbau während Regeneration (Lentz) 256, 568
- Coelenterata, Hydrozoa, Evolution (Rees) 257, 154
- , Hydrozoa, *Microhydra pontica* n. gen., n. spec. (Valkanov) 257, 562
- , *Mastigias papua*, Temperatur und Strobilation (Sugiura) 257, 620

- Coelenterata, *Pachycerianthus torreyi*, Stiel, kontraktile Eigenschaften (Arai) 256, 204
- , *Podocoryne carnea*, Entwicklung und Wachstum (Braverman u. Schraudt) 257, 155
- , *Polydora commensalis*, Larvalentwicklung (Hatfield) 256, 190
- , Solanderiidae, Skelettbildung und Phylogenie (Vervoort) 257, 154
- , *Stomphia coccinea* auf *Modiolus modiolus* [Moll.] (Ross) 256, 330
- , *Tubularia crocea*, Wachstum (Mackie) 257, 155
- , *Tubularia*, Leitungssysteme im Stiel (Josephson) 256, 84
- , Tumorbildung und polycyclische Kohlenwasserstoffe (Kaiser) 257, 391
- , Verhaltens-Physiologie (Passano) 257, 116

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide

- Coenzym A, Acyl-, Bestimmung (Pearson) 257, 249
- -Ester im Gehirn (Thomitzek u. Strack) 256, 396
- , Hexadecenoyl-Abbau durch Enzyme (Davidoff u. Korn) 256, 260
- in der Leber [Mam.] (Jarrett u. Filsell) 257, 251
- -Thioester höherer Fettsäuren und enzymatische Regulation (Wieland, Weiss et al.) 257, 191

Coenzym, S-Adenosyl-methionin, Bestandteil der klastischen Dissimilation von Pyruvat (Knappe, Bohnert et al.) 257, 274

- , Pyridoxalphosphat-Bildung aus Pyridoxinphosphat in *E. coli* (Henderson) 256, 387
- Q, Biosynthese (Bentley, Ramsey et al.) 256, 388; (Miller) 256, 388
- Q-Biosynthese in Mikroorganismen (Raman, Sharma et al.) 256, 166

Coenzyme, Reaktion mit Aminosäuren (Shifrin) 257, 248

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Colominsäure, Struktur und Chemie (Mc Guire u. Binkley) 257, 473

Combretol von *Combretum quadrangulare* (Mongkoluk, Dean et al.) 257, 411

Crustacea

- Crustacea, *Acanthocyclops viridis*, Temperatur und Entwicklung (Khan) 257, 374
- , Amphipoda, neue Art aus Slowenien (Sket) 257, 360
- , Artemia, Carotinoide (Krinsky) 256, 509
- , Artemia-Larven, Betäubung (Robinson, Manly et al.) 257, 393
- , Artemia, Oocyten, Strahlenempfindlichkeit (Cervini u. Giavelli) 257, 135
- , *Astacus*, Motoneuronen (Takeda u. Kennedy) 256, 84
- , *Astacus*, Muskelfaser-Feinbau (Brandt, Reuben et al.) 257, 174
- , *Astacus*, Muskelfaser, intracelluläres Wasser und Dichte (Zachar u. Henček) 256, 206

Crustacea, Austropotamobius, Kiemenepithel, Potentialdifferenz (Croghan, Curra et al.) 256, 319

Crustacea, Balanus-Arten, Biochemie der Eier (Barnes) 257, 111

—, Ergänzungsmännchen (Henry u. McLaughlin) 257, 201

—, Luftatmung (Grainger u. Newell) 257, 194

—, Riesenmuskelfaser, Membraneigenschaften und Ionenzusammensetzung (Hagiwara) 256, 204

—, Sauerstoff-Aufnahme und cirrale Aktivität (Newell u. Northcroft) 257, 194

Crustacea, Bosmina, Körpergestalt und Zunahme der Eizahl (Wunder) 256, 119

—, Brachyura, Satellitenzellen im Herzmuskel (Midsukami) 256, 457

—, Calamus, Stickstoffausscheidung (Corner, Cowey et al.) 256, 318

—, Carcinus, androgene Drüsen nach Augentstielentfernung (Meusy) 257, 565

—, Carcinus, Proprioception durch Chordotonalorgan CB (Bush) 257, 86

—, Carcinus, Streckrezeptoren, langsam adaptierende (Brown) 257, 87

—, Cryptolithodes typicus, Biologie und Entwicklung (Hart) 257, 155

—, Cypridopsis, Oocyten, parakristalline Strukturen (Guimard) 257, 481

—, Daphnia, Fressverhalten, physikalische Faktoren (McMahon) 257, 180

—, Decapoda, Spermatozoide (Pochon-Masson) 257, 38, 39

—, Fortpflanzung, sexuelle (Brien) 257, 104

—, Galathea, Ionenregulation (Bryan) 256, 319

—, Gammarus pulex, Calciumgehalt und Häutungszyklus (Graf) 257, 374

—, Gammarus pulex-Gruppe, Taxonomie (Brun u. Brun) 257, 360

—, Haplophthalmus-Arten Ungarns (Strouhal) 257, 360

—, Homarus, radioaktives Mangan (Bryan u. Ward) 256, 319

—, Homarus, Riesenaxon, Aktionspotentiale (Narahashi) 256, 85

—, Homarus, Riesenaxon, anodisch gereizt, Schwellenpotential (Narahashi) 256, 85

—, Jaera hopeana aus England (Hahtela u. Naylor) 257, 360

—, Maia, Muskelfaser, Calcium-Spiegel (Portzehl, Zaoralek et al.) 256, 206

—, Maia, Muskelfaser-Kontraktion und Calcium (Caldwell) 256, 205

—, Meganyctiphanes, Biolumineszenz, Stimulierung und Hemmung durch Licht (Kay) 257, 85

—, Metapenaeus, Kohlenhydratstoffwechsel (Dall) 257, 181

—, Nematodes, diffilis, Wiederbeschreibung (McLaughlin) 257, 360

—, Niphargus virei, Calciumgehalt und Häutungszyklus (Graf) 257, 374

—, Ocypode, Augenstiel, häutungshemmendes Hormon (Rangarao) 257, 407

Crustacea, Oniscoidea, Kreuzung von Porcellio dilatatus × Helleborus brevicornis-Weibchen zum Nachweis weiblicher Homogametrie (Juchault u. Legrand) 257, 201

—, Orchestria, Carbohydrihydrasen, pH-Optimum (Agrawal) 257, 181

—, Orchestria, Calciumgehalt und Häutungszyklus (Graf) 257, 374

—, Orconectes, Carotinoide (Wolfe u. Cornwell) 256, 509

—, Orconectes, Skelet-Bildung, Histochemie (Travis) 256, 571

—, Pachygrapsus marmoratus, Temperatur, Häutung und Regeneration (Rouquette u. Vernet-Cornubert) 256, 611

—, Palaemon, Erythrophoren und Serotonin und 5-Hydroxytryptophan (Burgers) 256, 202

—, Parasiten, Dinema agile n. spec. [Alge] im Copepoden-Ei (Michajlow) 356, 120

—, Paratelphusa hydrodromous, Entwicklung der Gonaden nach Gehirn-Implantation (Gomez) 256, 611

—, Paratelphusa hydrodromous, Regeneration und Autotomie (Gomez) 256, 611

—, Petrolisthes elongates, Brutyclus und Protozoa (Wear) 257, 104

—, Podophthalmus, Antworten im optischen Nerv (Wiersma, Bush et al.) 256, 85

—, Procambarus, Riesenneuron, Axonstruktur (Miyawaki) 256, 589

—, Reticulum, sarkoplasmatisches, und excitatorische Elemente, Kontakte (Hoyle) 256, 587

—, Sphaeromides-Arten in Jugoslawien (Skeet) 257, 360

—, Syncarida Tasmaniens, Ökologie, und Anaspides spinnulae n. spec. (Williams) 256, 333

—, Tachyplesus, Ommatidien (Kikuchi u. Ueki) 257, 90

—, Uca, positiv-phototaktische Rhythmik (Palmer) 256, 201

—, Vertagopus abelosi n. spec. (Poinot) 257, 360

Ctenophora, Leucothea, Sinnes Cilien und neuromuskuläre Verbindungen (Horridge) 257, 563

Cumarine, Änderung des DNS-Gehalts und des Wachstums von Erbsenwurzeln (de Greef) 257, 270

—, Dünnschichtchromatographie (Dutta, Hogue et al.) 256, 140; (van Sumere, Wolf et al.) 256, 493

—, von Onopordon acanthium (Bogs u. Bogs) 256, 513

—, Übersicht (Pigulevsky, Kuznezova et al.) 256, 144

Cumarinsäure, Reduktion zu Melilotsäure (Levy u. Weinstein) 257, 280

Cyanid-Bildung durch Chromobacterium violaceum (Michaels, Hanks et al.) 256, 534

- Cyanid-Resistenz in *Achromobacter* (Arima u. Oka) 256, 163; (Oka u. Arima) 256, 164
- Cyanophyceae s. Algen
- Cyclopin aus *Penicillium cyclopium* [Pilz], antivirale Wirkung (Naficy) 257, 322
- Cyclopropan-Fettsäurealdehyde, enzymatische Synthese (Chung u. Goldfine) 256, 259
- Cyperon aus *Cyperus scarosius* (Nigam) 257, 411
- Cysten-Bildung bei *Azotobacter* (Layne u. Johnson) 257, 331
- Cytisoid, Struktur und Synthese (Chopin, Bouillant et al.) 256, 510
- Cytochemie der Blutzellen aus Blut, Knochenmark und Milz bei Rana [Amph.] (Rymaszewska) 256, 296
- der Leberzellen menschlicher Embryonen (Makhover) 257, 31
- und Morphologie des primären Gaumens bei Rattenembryonen (Lejour-Jeanty) 257, 573
- der Mucopolysaccharide der Oocyten-Testazellen bei Ciona [Tunic.] (de Vincentis u. Materazzi) 257, 178
- der Neuronen in Gewebekultur [Mam.] (Arefjeva, Gutkina et al.) 356, 458
- , Ninhydrin-Schiff-Reaktion (Rappay u. Türk) 257, 8
- der Oocyten bei *Lycosa* [Chel.] (Sareen) 257, 178
- in vitro kultivierter *Trypanosoma theileri* [Prot.] (Herbert) 257, 25
- Cytogenetik afrikanischer Mäuse der U-Gatt. Leggata (Matthey) 257, 485
- bei Avena (Nishiyama u. Tabata) 257, 15
- bei Bombyx [Ins.] (Chowdhury) 257, 137
- bei Mutanten von Pisum (Gottschalk u. Jahn) 257, 352
- der sexuellen Differenzierung beim Menschen (Ferrier) 257, 109
- bei Tabak-Bastarden (Gopinath, Krishnamurthy et al.) 256, 276
- bei Taraxacum-Bastarden (Fürnkranz) 257, 356
- Cytologie von Adiantaceae (Verma u. Khullar) 257, 484
- apokriner Schweißdrüsen [Mam.] (Munger) 257, 498
- der Epiphyse und des Subcommissuralorgans bei Rana und Hyla [Amph.] (Mautner) 257, 569
- des Ergastoplasmas und Axopodialsystem bei Radiolarien [Prot.] (Cachon u. Cachon-Enjumet) 257, 151
- der Fundusdrüsen bei Macaca [Mam.] (Imai, Shibata et al.) 256, 443
- der Gatt. Heterodera [Nemat.] (Cotton) 257, 155
- der „Hellen Zellen“ des Kaninchen-Magens (Ratzenhofer u. Leb) 256, 442
- des Hypophysenvorderlappens [Amph., Mam., Homo], Symposium 1965 (Herlant) 257, 162
- des Hypophysenvorderlappens bei Triturus [Amph.] (Doerr-Schott) 256, 583
- Cytologie des Keimbläschens bei Barnea [Moll.] (Pasteels) 257, 178
- der Leberzellen menschlicher Embryonen (Makhover) 257, 31
- von Leguminosen aus Vietnam und Laos (Tixier) 257, 484
- , Meßmethoden (Rappay) 257, 8
- der Mucinbildung (Rosan u. Kerrigan) 256, 547
- des neurosekretorischen Systems [Aves] (Voitkevitch) 257, 496
- der Neuronen des Ganglion ciliare bei Kükens (Takahashi u. Hama) 257, 177
- von Oedogonium [Alge] (Hoffman) 257, 127
- von Phaseolus (Frahm-Leliveld) 257, 485
- des Zellkerns bei *Ovammina opaca* [Prot.] (Dahlgren) 257, 24
- Cytotaxonomie und -Geographie von *Chrysanthemum leucanthemum* und Verwandten (Favarger u. Villard) 257, 561
- von *Trifolium sarosense* (Činčura) 256, 286
- Cytotoxizität von Kulturfiltraten von *Bacillus anthracis* und *B. cereus* (Bonventre) 256, 433
- Darm, Disaccharidasen (Dahlqvist) 256, 247
- Darm, Dünn darm, Absorption von Lipidpartikeln bei Ratten (Rostgaard u. Barrnett) 257, 575
- , alkalische Phosphatase (Behal u. Center) 256, 255
- , Aminosäuren-Transport und Vitamin B₆ bei Ratten (Mundk) 256, 313
- Mucosa, Feinbau der Zelloberfläche bei Mäusen (Overton) 257, 575
- Mucosa, Triglycerid-Biosynthese (Johnston u. Rao) 257, 533
- Säcke, Zucker- und Aminosäuren-Aufnahme bei *Cricetus* [Mam.] (Kinter u. Wilson) 257, 188
- Darm, Duodenum, Muskel-Aktivität beim Kaninchen (Gonella) 256, 89, 214
- Epithel, Feinbau bei Lampetra [Pisc.] (Yamamoto) 256, 292
- Epithelzelle, Bürstensaum [Mam.] (Eichholz u. Crane) 257, 158
- Ileum, Tonus und Ionenaustausch der Membran (Laborit u. Weber) 257, 44
- Innervation bei Kaulquappen (Horváth) 257, 569
- Jejunum, Explosion absorbierender Zellen (Mohiuddin, Chan et al.) 256, 443
- , Magnesium und Calcium bei Ratten (Meyts) 256, 214
- , Mitteldarm, Speicherung anorganischer Substanzen bei *Aphis fabae* [Ins.] (Ehrhardt) 256, 310
- , Mitteldarmdrüse, Carbohydrasen, pH-Optimum bei *Orchestria* [Crust.] (Agrawal) 257, 181
- Muskel, glatter, elektrische Parameter bei Vertebrata (Vayo) 256, 214

- Darm, Panethsche Zellen Prosekretgranula bei Mäusen (Geyer u. Linss) 256, 444
 — und Pankreas in: Zellen und Gewebe in Kultur (Borghese) 256, 483
 — Parasiten und Bakterienflora (Stefánski) 256, 339
 — Resorption, Mechanismus [Homo] (McColl u. Nissim) 257, 189
 —, Ribosomen, Morphologie und Ursprung bei Ratten (Moe, Rostgaard et al.) 257, 121
 — Wand, Aminosäuren-Transport (Larsen, Ross et al.) 256, 24
 Decenylbernsteinsäure und Temperatur bei der Photosynthese (Kuiper) 257, 598
 Depside aus Siphula (Bendz, Santesson et al.) 256, 143
 —, Übersicht (Sondheimer) 257, 281
 Dermatologie, Herbsttagung der Dermatologischen Gesellschaft Hamburg 1964 (Schirren) 257, 117
 Desmosomen in Milz-Keimzentren von Mäusen (Swartzendruber) 257, 120
 Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
 Detergentien-Einfluß auf Pilzwachstum (Steiner u. Watson) 257, 537
 — spaltendes Enzym von *Pseudomonas* [Bakt.] (Hsu) 256, 535
 Determination der heterogenen Fortpflanzungsarten bei *Asplanchna sieboldi* [Rot.] (Buchner u. Kiedle) 257, 200
 — der Linse beim Hühnerembryo (Genis-Galvez) 256, 225
 — der Neuralplatte (Wang) 257, 377
 Deuteriumoxyd, antimitotische Wirkung bei Eiern von *Strongylocentrotus* [Echin.] (Marsland) 257, 13
 — und saprophytische Kultur von *Claviceps* [Pilz] (Mrtek, Crespi et al.) 257, 334
 Diapause bei Insekten, Induktion durch Infrarot-Licht (Callahan) 257, 112
 — von *Necrophorus* [Ins.] (Roussel) 256, 612
 — und Photoperiodismus bei *Nomadacris* [Ins.] (Norris) 257, 375
 Diäthylaminoethoxyphenyl-1-p-chlorphenyl-äthanol, Wachstumshemmung von Mikroorganismen (Aaronson) 256, 171
 Dibenz[a,h]anthracen, Stoffwechsel (Boyland u. Sims) 257, 287
 Dicarbonsäuren, Dünnschichtchromatographie (Knappe u. Rhodewald) 256, 489
 Dichlorlecanorsäuremethylester aus *Ramalina* [Flechte] (Bendz, Santesson et al.) 256, 143
 Dichotomie bei *Psilotum triquetrum* (Siebert) 257, 551
 Dichtegradientenzentrifugierung, Methode (Salo u. Kouns) 256, 361
 Differenzierung der Fibrillensysteme bei hypotrichen Ciliaten [Prot.] (Tuffrau) 257, 26
 —, funktionelle, und Enzymaktivität in Gewebezellen während Embryogenese [Mam.] (Verne u. Hebert) 257, 585
 —, funktionelle, der Magendrüsenzellen bei Hühnerembryonen (Manfredi Romanini) 256, 297
 Differenzierung des Geschlechtsapparates bei zweiköpfigen Polycelis [Turb.] (Brandi) 257, 620
 — der Hautdrüsen bei *Rana* [Amph.] (Verma) 257, 492
 — der Herzmuskulatur bei *Salmo* [Pisc.] (Perret u. Huggel) 256, 588
 — interstitieller Zellen bei *Hydra* [Coel.] (Lentz) 256, 568
 — von Knorpel und Knochen der Maus in vitro (Gorham u. Waymouth) 256, 328
 — der Linse beim Hühnerembryo (Genis-Galvez) 256, 225
 — der Magendrüsenzellen und oxydoreduktive Enzyme bei Hühnerembryonen (Manfredi Romanini u. Mira) 256, 297
 — bei *Microciona* [Porif.] (Simpson) 257, 373
 — bei niederen Organismen, Biochemie (Baldwin u. Rusch) 257, 502
 — der Photoreceptoren in der Retina bei Hühnerembryonen (Meller u. Breipohl) 256, 585
 —, sexuelle, Cytogenetik beim Menschen (Ferrer) 257, 109
 —, sexuelle, und Hormone bei *Lacerta* [Rept.] (Dufaure) 256, 224
 —, sexuelle, und Oestrogen bei *Lacerta*-Embryonen [Rept.] (Raynaud) 257, 379
 — der Speicheldrüsen bei Küken (Mangiante u. Schippers) 257, 495
 —, Zell-, Einführung (Spratt) 257, 502
 Digalaktosylglyceride, Hydrolyse bei *Phaseolus multiflorus* (Sastry u. Kates) 256, 260
 Dihydroconiferylalkohol in Blutungssaft von *Acer* (Underwood u. Filipic) 256, 141
 Dihydroxybenzoesäure-Biosynthese durch *Claviceps paspali* [Pilz] (Gröger, Erge et al.) 257, 536
 Dihydroxy- β -cholansäure, Stoffwechsel (Thomas, Hsia et al.) 257, 283
 — -7-methoxy-2H-1,4-benzoxazin-3-on, Biosynthese (Reimann u. Byernum) 256, 401
 Diisopropyl-fluorophosphat, Komplex mit Chymotrypsin (Moon, Mercoureff et al.) 256, 22

Dikotylen

- Acanthopanax sessiliflorum*, Glykoside (Elyakova u. Elyakov) 256, 141
Acer, Blutungssaft, Syringaldehyd und Dihydroconiferylalkohol (Underwood u. Filipic) 256, 141
Achillea millefolium, Entwicklungsstadium chemische Zusammensetzung und Morphologie der Blütenkörbchen (Ruminska) 257, 556
 — *millefolium*, *Oleum millefolii*, Azulen (Kraus u. Perényi) 256, 515
Alangium lamarkii, Ankorin (Dasgupta) 256, 146
Alstonia macrophylla, Alstophyllin (Kishi, Hesse et al.) 256, 515
Aldrovanda vesiculosa, Vorkommen in Frankreich (Molinier u. Aymonin) 256, 565
Anethum graveolens, Carvon-Biogenese (Sanderman u. Bruns) 256, 402

Dikotylen (Forts.)

- Antiaris toxicaria*, Cardenolide (Mühlradt, Weiss et al.) 256, 512
- Antirrhinum majus*, in vitro-Bestäubung (Usha) 256, 608
- Aspidium graveolens*-Blätter Primärprodukte der Photosynthese (Trip, Nelson et al.) 256, 304
- Aspidium graveolens*, phenolische Verbindungen bei Septoriose [Pilz] (Cavalié) 256, 233
- Asclepiadaceae*, Alkaloide (Cavé, Potier et al.) 256, 145
- Ascidobolus*, Mutagenese durch Chemikalien, Auslösungszeit (Müller) 256, 75
- Aschmannia hypogaea*, chemische Behandlung vor der Keimung und Ascorbinsäure-Oxydase (Vyas, Patel et al.) 256, 603
- Aschmannia hypogaea*, β -Oxydation der Palmitinsäure (Rebeiz, Castelfranco et al.) 257, 532
- Aschmannia hypogaea*, Zellteilungen in isolierten Zellen des Palisadenparenchymus (Ball u. Joshi) 256, 468
- Aschmannia*, Karyotypus (Hill) 257, 484
- Aschmannia abrotanum*, Scopoletin (Schmersahl) 256, 145
- Aschmannia europaeum*, Wirkstoffe (Gracza) 256, 517
- Aspidosperma*, Apparicin (Joule, Monteiro et al.) 256, 516
- Aspidosperma*, Dehydroxyhimbil (Arndt u. Djerassi) 256, 515
- Aspidosperma tataricus*, Shionin (Kamisako u. Takahashi) 256, 514
- Aspidosperma*, Selen-Akkumulation (Virupaksha u. Shrift) 256, 403
- Aspidosperma rubra*, Spaltöffnungsentwicklung (Palwal) 256, 607
- Aspidosperma*, anatomische und physiologische Veränderungen durch Blattdüngung (Sladký) 256, 475
- Aspidosperma*, autotetraploide, Cytogenetik (Rommel) 257, 344
- Aspidosperma*, aus Callusgewebe hervorgegangene Pflanzen (Yataikina) 256, 465
- Aspidosperma*, Keimung von Zuckerrübensamen und niedrige Temperatur (Mego) 256, 466
- Aspidosperma*, Kohlendioxid und pH bei der Salzaufnahme von Roten Rüben (Poole u. Poel) 257, 591
- Aspidosperma*, Selbstungsversuche (Magassy) 257, 147
- Aspidosperma*, Flavone (Dawson, Henrick et al.) 256, 510
- Aspidosperma*, Fettsäuren (Chisholm u. Hopkins) 256, 499
- Aspidosperma ceiba*, Staubblatt-Typen (Davis u. Mariamma) 256, 282
- Aspidosperma*, Verbreitung in Dänemark (Rasmussen) 256, 229
- Aspidosperma oleracea*, Bekämpfung von *Xanthomonas* [Bakt.] mit Antibiotica (Knösel) 256, 235
- Aspidosperma oleracea*, Inzucht bei Blumenkohl (Watts) 257, 148
- Aspidosperma*, Viren der Mosaikkrankheiten (Tochihara) 257, 441
- Buddleia*, Catalpol und Methylcatalpol (Duff, Bacon et al.) 256, 512
- Bursera delpechiana*, Blütenmorphologie und Chromosomen (Srivastava u. Srinath) 256, 282
- Buxus sempervirens*, Alkaloide (Votický, Tomko et al.) 257, 536
- Calea urticaefolia*, Trans-3,cis-9,cis-12-Octadecatriensäure (Bagby, Siegl et al.) 256, 499
- Caltha*, Bastardierung (Weislo) 257, 356
- Camellia japonica*, Poren, vermeintliche, in Epidermisaußenwänden (Maercker) 256, 562
- Canavalia ensiformis*, Homoserin und α -Amido- δ -hydroxyvaleriansäure aus Samen (Thompson, Morris et al.) 256, 354
- Capparis*, taxonomische Revision der Gattung vom Indus zum Pazifik (Jacobs) 256, 566
- Caragana arborens* und Unkräuter, Einfluß einiger Herbizide (Grover) 256, 342
- Carissa carandas*, Inhaltsstoffe (Jain) 256, 517
- Carpobrotus chilense*, Biosynthese von Δ^9 -ungesättigten Fettsäuren (Fulco) 256, 258
- Carthamus*, Allopolidie mit 22 Chromosomenpaaren (Harvey u. Knowles) 257, 484
- Cassytha filiformis*, Alkaloide (Tomita, Lu et al.) 256, 516
- Castanea sativa*, in vitro-Kultur (Codaccioni) 256, 465
- Castanopsis*, Fagaceae, systematische Stellung (Toan) 256, 286
- Catalpa bignonioides*, Bignonosid (Birkofer, Kaiser et al.) 257, 410
- Catharanthus lanceus*, Alkaloide (Maloney, Farnsworth et al.) 256, 146
- Ceanothus*, Alkaloide (Warnhof, Pradhan et al.) 256, 146
- Chenopodium*, Virus-Inhibitor aus Blättern (Thomson u. Peddie) 257, 441
- Chlorophora tinctoria*, Maclurin (Jefferson u. Scheinmann) 256, 140
- Chrysanthemum cinerariaefolium*, Jasmolin (Godin, Sleeman et al.) 257, 412
- *leucanthemum*, Cytotaxonomie und Geographie (Favarger u. Villard) 257, 561
- *vulgare*, Methyl-Propynylthienylacrylat (Schulte, Rücker et al.) 256, 403
- Cicer arietinum*, Gewinnung von Aktivkohle aus Samen (Pernas) 256, 341
- Cichorium intybus*, hypoglykämische Substanzen und Keimung der Achänen (Henry) 256, 603
- Cissus*, Entwicklung der Samenanlage (Nair) 256, 563
- Citrus*-Arten, Polyembryonie (Chandra u. Shanker) 256, 563
- -Arten, Viren (Schwarz) 257, 441
- , Mitochondrien von Faris-Süßcitronen (Bogin u. Erickson) 256, 370
- , Phenole (Feldman u. Hanks) 256, 140
- , Sauerstoffabsorption während der Fruchtentwicklung (Averna, Bazan et al.) 257, 602
- Cocculus laurifolius*, Poren, vermeintliche, in Epidermisaußenwänden (Maercker) 256, 562
- Cochlearia anglica*, Temperatur, Salzgehalt und Keimung (Binet) 256, 602

Dikotylen (Forts.)

- Coffea arabica*, Sproßscheitel der Keimpflanze (Fournier) 256, 469
- Coleus blumei*, Seitensproß-Korrelationen und akropetale IES-Leitung (Leike) 257, 613
- Combretaceae, Combretum, Terminalia, Strephonema, neue Arten aus dem Kongo, Ruanda und Urundi (Liben) 256, 288
- Combretum quadrangulare (Mongkolsuk, Dean et al.) 257, 411
- Compositae aus Indien, Karyotypus (Mehra, Gill et al.) 257, 484
- Convolvulaceae, Epidermis-Struktur und Entwicklung der Spaltöffnungen (Pant u. Banerji) 256, 281
- Corchorus capsularis*, Blüten-Anomalie (Datta) 256, 282
- -Arten, Morphologie des Griffels (Datta u. Bose) 257, 554
- Coriandrum*, Ölgehalt (Lörincz u. Tylhak) 256, 142
- , Tridecen-(2)-al-(1) (Reisch, Schratz et al.) 256, 515
- Crambe abyssinica*, Polypeptid aus Samen (Van Etten, Nielsen et al.) 256, 352
- abyssinica, Thioglycoside (McGhee, Kirk et al.) 256, 513
- Crotolaria intermedia*, Strahlenempfindlichkeit und Stickstoffmonoxyd (Bhatia u. Sybenga) 256, 76
- Cruciferae, Öl (Miller, Earle) 256, 500
- Cucumis*-Keimlinge, Licht und Phenol-Verbindungen (Engelsma u. Meijer) 257, 616
- melo, Welken und Bewässerung, Zusammenhang (Bobkova) 256, 478
- Cucurbita*, Aufnahme und Transport von Natrium und Kalium (Cooil, La Fuente et al.) 257, 591
- -Kotyledonen Flächenzunahme, Kinetin und Sämlingsalter (Banerji u. Laloraya) 256, 469
- Cynandrum vincetoxicum*, Wirkstoffe (Házangy, Tóth et al.) 256, 517
- Datura*, Alkaloidspektrum (Verzár-Petri) 257, 412
- Daucus carota*, Aufnahme organischer Rotteprodukte (Fuhr u. Sauerbeck) 256, 613
- carota, Mono- und Oligosaccharide und lösliche Zucker in Gewebekulturen (Koblitz, Koblitz et al.) 257, 602
- Derris scandens*, Inhaltsstoffe (Johnson, Pelter et al.) 257, 412
- Digitalis*, Cardenolide (Sonanini) 256, 512
- ferruginea, Herzglykoside (Calcandi) 256, 512
- Dionaea*, Rezeptorreaktionen der Venusfliegenfalle (Jacobson) 256, 605
- Dioscorea*-Sapogenine, Biosynthese aus Cholesterin (Bennett u. Heftmann) 256, 463
- Dipsacus*, bijugiertes System beim Köpfchen? (Vieth) 256, 280
- Echinocystis*, Gibberellin-Biosynthese (Graebe, Dennis et al.) 256, 389
- Epilobium*, plasmatische Vererbung (Michaelis) 257, 23
- , Protoplasma, ungewöhnliche Strukturen (Anton-Lamprecht) 256, 180
- Erigeron peregrinus*, neue Rostart im Colorado-Gebiet (Savile) 256, 234
- Erodium*, Polysomatie (Guittonneau) 256, 182
- Erythroxylon monogynum*, Terpene (Connolly, McCrindle et al.) 257, 411
- Ficus bengalensis*, Nomenklatur (Biswas) 257, 560
- , Parthenokarpie bei der Calimyrna-Feige (Crane) 256, 607
- Flacourtiaceae, neue Pflanzen aus Afrika (Bamps) 256, 287
- Fragaria vesca*, genetische Kontrolle einiger Eigenschaften (Brown u. Wareing) 257, 148
- Gaillardia pulchella*, Gaillardin (Kupchan, Cassady et al.) 256, 518
- Glycine soja*, N-Dimethylaminobornsteinsäure bei Keimlingen (Pillay) 256, 603
- soja, Naphthylessigsäure und feldmäßiger Anbau (James, Anderson et al.) 256, 604
- soja, Sterine (Kiribuchi, Chen et al.) 256, 500
- Gossypium barbadense*, Varietätenprüfung Fruchtansatz als Merkmal (Feaster u. Turotte) 256, 616
- , Nucellus, Aufbau und Feinstruktur (Jensen) 257, 553
- , „Sakel“-Stämme mit hoher Resistenz gegen Bakterienfäule (Innes) 257, 507
- , Schädlinge und deren Bekämpfung im Sudan (Ripper u. George) 256, 126
- , Transpirationsrate in resistenten und anfälligen Sorten bei Fusarium-Infektionen [Pilz] (Naim) 256, 480
- , Wassermangel osmotischer und Stoffwechsel (Boyer) 256, 590
- Gratiola officinalis* in der ČSSR (Skalický) 256, 334
- Gutierrezia sarothrae*, Tumor-hemmende Substanz (Ulebelen, Caldwell et al.) 256, 147
- Gymnema sylvestre*, Inhaltsstoffe (Manni u. Sinsheimer) 256, 143
- Hakea*, Schadinsekten in Australien (Moore) 256, 341
- Helianthus annuus*, Chloroplastenstruktur der weißen Mutante (Wallis) 256, 279
- annuus, Kationen- und Anionen-Gleichgewicht und Ernährung (Mengel) 257, 593
- , Bor-Mangel und organische Säuren (Dear u. Aronoff) 257, 605
- , Cumarin-induzierte Atmung (Knypl) 257, 602
- Helleborus atrorubens*, Bufadienolid-Biogenese (Tschesche u. Brassat) 256, 389
- Hesperideae, Cruciferae, Taxonomie und Chorologie (Moggi) 256, 286
- Hevea brasiliensis*, Lutoide, enzymatische Aktivität (Pujarnicse) 257, 606
- brasiliensis, Phosphomethylonat-Bildung (Williamson u. Ketzwick) 256, 402
- Holarrhena floribunda*, Progesteron-Biosynthese (Bennett u. Heftmann) 256, 390

Dikotylen (Forts.)

- Humulus*, Differenzierung und Identifizierung von Hopfenviren (Schmidt) 256, 128
 —, Virosen (Schmidt u. Klinkowski) 256, 479
Hypericum androsaemum, Shikimisäure (Hargreaves) 256, 514
Ipomoea batatas, Inkompatibilität (Martin) 257, 104
Indigofera endecaphylla, Toxin (Finnegan u. Mueller) 256, 147
Ipomoea, Crown gall-Tumor, Temperatureinfluß auf Wundheilung (Lipetz) 256, 235
Ipomoea latifolia, zwei neue blattparasitische Pilzarten (Wolf u. Cavaliere) 256, 233
Ipomoea, Öltrag und Ölqualität (Zolovitch) 257, 554
 —, Untersuchungen der ägäischen Flora (Strid) 256, 287
Ipomoea, Achänenkeimung, Phytochrom und Kälteeffekt (Scheibe u. Lang) 257, 607
 —, Samen-Keimung, proteolytische Enzyme und endogener Trypsininhibitor (Shain u. Mayer) 257, 608
Ipomoea, Neurotoxin (Rao, Adiga et al.) 257, 412
 —, O-Oxalylhomoserin (Przybylska u. Pawelkiewicz) 257, 402
Ipomoea, Glucoseverbrauch von Rhizobium-Arten (Gupta u. Sen) 257, 622
 —, Samenglobuline, Trennung (Shutov u. Weintraub) 256, 14
 —, aus Vietnam und Laos, Cytologie (Tixier) 257, 484
Ipomoea, Wurzel, Ribosomen-Verteilung (Lance-Nougarede u. Pilet) 256, 270
 —, IES-Transport und Kinetin (Pilet) 257, 604
Ipomoea, Wurzelwachstum, Wirkung von Terpenen und ätherischen Ölen (Hefendehl) 257, 614
Ipomoea stipulacea, Vererbung von Blütenform und -farbe (Offutt) 257, 148
Ipomoea, Vesicular-arbusculare Mycorrhiza durch Endogene (Gerdemann) 256, 280
Ipomoea, Fagaceae, systematische Stellung (Toan) 256, 286
Ipomoea, Naphthochinone (Morimoto, Kishi et al.) 257, 411
Ipomoea, neue Strychnos-Arten (Leeuwenberg) 256, 287
Ipomoea, Chromosomen-Zahlen (Fürnkranz) 257, 15
Ipomoea aegyptica, Saponine und Sapogenine (Varshney, Khan et al.) 256, 517
Ipomoea, Feinbau der Bakterioiden und Wurzelknöllchen (Jordan u. Grinyer) 256, 561
 —, Phosphor- und Stickstoff-Anreicherung in reifenden Samen (Vecher u. Mathosko) 257, 420
Ipomoea, Bastardierung von *albida* und *alpinopilosa* (Smejkal u. Vicherek) 257, 356
Lycopersicon esculentum, Grauschimmel-Befall und Calcium-Phosphat-Verhältnis (Stall, Hortenstine et al.) 256, 237
Lycopersicon esculentum, Ionen-Aufnahme durch die Wurzeln und Atmung (Boiko) 256, 302
 —, Molybdän-Überschuß (Buchholz) 257, 595
 —, Nucleinsäuren von gesundem und tumorösem Stengelgewebe (Sahai) 256, 128
 —, Qualitätssteigerung durch entfernte Hybridisierung (Daskaloff, Tarnovska et al.) 256, 478
 —, Reaktion von Blättern auf *Verticillium*-Arten [Pilz] (Griffiths u. Isaacs) 257, 508
 —, TMV, gelber Ringfleckstamm (Rast) 257, 438
 —, TMV, Samenübertragung (Broadbent) 257, 438
 —, Wachstum und Temperatur (Hussey) 257, 618
 —, Wurzelentwicklung an Stecklingen aus etiolierten Keimpflanzen (Guillot) 256, 606
Malus, Bekämpfung von *Cydia pomonella* [Ins.] (Chiswell u. Tew) 256, 127
 —, Blattinfektionen und Sporenkonzentrationen von *Podosphaera leucotricha* [Pilz] (Burchill) 257, 384
 —, Kragenfäule [Pilz], Wirt-Parasit-Verhältnis und Bekämpfung (Schwinn) 256, 237, 480
 —, Ribosomen aus jungen Früchten, Feinbau (Volfová, Friedrich et al.) 257, 121
 —, Temperatur und Samenkeimung (Côme) 256, 602
 —, Triebe, Plasmolyse in den Rindenschichten (Pieniażek, Wiśniewska et al.) 257, 613
 —, Viruskrankheiten, saftübertragbare Viren (Lister, Bancroft et al.) 257, 440
Mangifera indica, Fruchtgröße, Stimulierung durch DDT-Spritzpulver (Chatterjee u. Gupta) 256, 342
 — *indica*, Mitochondrienfraktion (Patwardhan) 257, 257
 — *indica*, Polysaccharide (Das u. Gupta) 257, 224
Mansonia altissima, Terpenoide (Bettolo, Casinovi et al.) 257, 411
Matricaria chamomilla, Entwicklungsstadium, Chemie und Morphologie des Blütenkörbchens (Ruminska) 257, 556
 —, Flavon (Hänsel, Rimpler et al.) 257, 410
 —, Gehaltsbestimmung (Schäfer) 257, 556
 —, Öl und Chamazulen-Abnahme bei Lagerung (Karmazin u. Zadinova) 257, 557
Medicago sativa, Evapotranspiration bei beregneten Alfalfa (Krogman u. Hobbs) 256, 615
 —, oxydative Enzyme in Blättern nach Infektion mit *Ascochyta* [Pilz] (Hancock u. Millar) 256, 236
 —, Resistenz-beeinflussende Faktoren gegen *Empoasca fabae* [Ins.] (Newton u. Barnes) 256, 341
 —, Resistenzmechanismus gegen *Therioaphis*-Arten [Ins.] (Kishaba u. Manglitz) 256, 124
 —, Trihydroxyflavone (Bickoff, Witt et al.) 256, 140

Dikotylen (Forts.)

- Medicago sativa*, Züchtung und Morphologie von Multifoliata-Formen (Bingham u. Murphy) 257, 147
- Melanthera*, Taxonomie der afrikanischen Arten (Wild) 256, 288
- Melilotus*, Resistenzmechanismus gegen *Theioaphis* [Ins.] (Kishaba u. Manglitz) 256, 124
- Melissa officinalis*, antivirale Wirksamkeit (Kucera, Cohen et al.) 257, 315
- Melochia pyramidata*, Alkaloide (Saenz R.) 256, 147
- Mentha*, Chromosomen-Zahlen (Sobti) 257, 344
- Mirabilis jalapa*, Entwicklung der vegetativen und reproduktiven Organe (Wibaut) 256, 607
- *jalapa*, Kernkristalle im Samen (Wladarsch) 257, 553
- Nicotiana*, Alkaloide (Iljin) 256, 516
- , Amine (Yasumatsu u. Akaike) 256, 515
- -Bastarde, Cytogenetik (Gopinath, Krishnamurthy et al.) 256, 276
- , Blattpigmente in Virginia-Tabak, Trennung (Zolotovitch, Arsenyan et al.) 256, 600
- , genetische Kontrolle einer Scheckung (Edwardson) 257, 136
- -Hybriden, Chromosomen-Instabilität (Yang) 257, 16
- *langsdorffii* und *N. glauca*, Tumorbildung beim amphidiploiden Bastard (Steitz) 257, 613
- , Lebensdauer der Konidien von *Peronospora tabacina* [Pilz] (Kröber) 257, 508
- , Mehltau, Verbreitung in Europa (Populer) 257, 386
- , Oxybenzoesäure und Inaktivierung der IES bei Kallusextrakten (Lee u. Skoog) 257, 610
- *rustica*, Proteinsynthese in Blättern (Kliachko u. Kulaeva) 257, 419
- , Scopolin- und Scopoletin-Bestimmung nach 2,4-D-Behandlung (Dieterman, Lin et al.) 256, 464
- -Stengel, Blütenmeristemorganisation, Gradient (Aghion-Prat) 257, 615
- , Stickstoff-Ernährung und phenolische Verbindungen im Blatt (Chouteau u. Loche) 257, 593
- , TMV-infizierte Blätter und Ectodesmen (Brants) 257, 299
- , TMV-infizierte Blätter und RNS-Synthese (Röttger) 257, 299
- , Triterpene (Ehrhardt, Hirth et al.) 256, 144
- Nigella damascena*, Chromosomen-Brüche (Moutschen-Dahmen) 257, 545
- *damascena*, Damascenin-Biosynthese (Munche u. Mothes) 256, 403
- Oenothera berteriana*, Strahlenempfindlichkeit und Entwicklungsstadium (Seufert) 256, 610
- -Rassen, Inkompatibilität (Schooley) 257, 103
- Onopordon acanthium*, Cumarine und Flavone (Bogs u. Bogs) 256, 513
- Oreoherzogia fallax*, Inhaltsstoffe (Poethke u. Behrendt) 256, 140
- Pachypodium*, Glykoside (Meyer, Weiss et al.) 256, 511
- Papaver- Populationen, Variabilität (Lawrence) 257, 356
- Parkinsonia aculeata*, Quellung und Keimung der Samen (Mohnot u. Chatterji) 257, 609
- Passiflora*, Alkaloide (Hultin) 256, 147
- Pastinaca opaca* und *urens*, Furocumarine (Beyrich) 256, 513
- Penaeaceae, Blatt-Sklereiden (Rao) 256, 562
- Petasites japonicus*, Inhaltsstoffe (Novotný u. Herout) 256, 517
- Petroselinum*, Cytochrom f (Forti, Bertolè et al.) 256, 375
- Petunia*, Genphysiologie methylierender Substanzen (Hess) 257, 352
- Peumum boldus*, Flavonolglykoside (Krug u. Borkowski) 256, 510
- Phaseolus*, Aktivkohle aus Samen (Pernas) 256, 341
- , Bekämpfung von Bohnenrost und Anthraknose (Issa u. de Aruda) 256, 237
- , Chloroplasten-Membranen (Weier, Engelbrecht et al.) 256, 548
- , Chromosomen-Zahlen (Frahm-Leliveld) 257, 485
- , Fluoreszenz-Aktionsspektren bei verschiedenen Temperaturen (Goedheer) 257, 600
- , Isolierung der Erreger von Bakterienkrankheiten (Goth) 257, 506
- , Lipide aus Blättern (Sastry u. Kates) 256, 500
- *lunatus*, Pigment- und Lignin-Bildung in der Samenschale (Kannenbergh u. Alland) 256, 598
- , Mehltau-Erreger *Macrophomina*, Sporulation (Goth u. Ostajeski) 257, 510
- *multiflorus*, Hydrolyse von Monogalaktosyl- und Digalaktosyldiglyceriden (Sastry u. Kates) 256, 260
- *multiflorus*, Periodizität der Suchbewegungen (Marsaud, Courtot et al.) 256, 473
- , Speicherung von γ -Aminobuttersäure im Callusgewebe (Wickremasinghe u. Swain) 256, 599
- , Temperatur und Decenylbernsteinsäure bei der Photosynthese (Kuiper) 257, 598
- , Vererbung der Samen-Marmorierung (Lamprodt) 257, 351
- Phorodendron, Aminosäuren von Wirten und Misteln (Greenham u. Leonard) 256, 464
- Pimpinella anisum*-Früchte, Pristan (Brieskorn u. Zimmermann) 257, 411
- , Veränderung des aetherischen Öls bei Lagerung (Georgiev) 257, 558
- Piper methysticum*, Wirkstoffe (O'Hara, Kinnard et al.) 256, 517
- Piperaceae, Stomata-Struktur und Ontogenie (Pant u. Banerji) 256, 282
- Pisum arvense*, Gewinnung von Aktivkohle aus Samen (Pernas) 256, 341

Dikotylen (Forts.)

- Alnus*, Chloroplasten-Membranen (Weier, Engelbrecht et al.) 256, 548
 —, Cytogenetik an Mutanten (Gottschalk u. Jahn) 257, 352
 —, Gibberellin-Wirkung bei Zwergerbbsen (Moore) 257, 610
 —, Hydroxylierungsmuster und Phytochrom bei Flavonoiden (Bottomley, Smith et al.) 257, 617
 —, pleiotrope Gene (Gottschalk) 257, 352
 —, Nucleolus+Feinbau (Sankaranarayanan u. Hyde) 256, 552
 —, Pisatin-Bildung, chemische Stimulierung (Perrin u. Cruickshank) 256, 598; (Cruickshank u. Perrin) 256, 599
 —, Quellungsmaximum der Kotedonen und Keimachsen (Kühne u. Kausch) 256, 591
 —, Sproßstücke, akropetaler Kinetin-Transport (Kamínek) 256, 599
 —, Symptome und Natur von „Hohlherz“ (Perry) 256, 480
 —, transcaucasium, Genanalyse zur Artberechtigung (Lamprecht) 257, 356
 —, Zellteilungsfaktor (Rogozinska, Helgeson et al.) 256, 468
Antago, Catalpol und Methylcatalpol (Duff, Bacon et al.) 256, 512
Opulus alba, Knospenmutation (Marcet) 257, 148
 —, *nigra*, Blattmerkmale und Identifikation von Klonen (Hattmer) 257, 148
 —, *tremuloides*, Pathogenität von Hypoxylon [Pilz] (Bier) 257, 510
Prunus avium, Tomatenschwarzringflecken-Virus in Blättern (Bercks u. Mischke) 257, 505
 —, Blattflecken-Krankheit der Kirschen, Hauptfruchtform des Erregers [Pilz] (Roosje) 256, 234
 —, *domestica*, Krebschäden, Pathogenese der Erreger [Pilze] (Lukezic, De Vay et al.) 256, 234
 —, Pflaumen-Virosen in Indien (Nagaich u. Vashisth) 257, 506
 —, und Ribes, Photoperiode und Frostresistenz bei Aprikose und Johannisbeere (Tumanov, Kuzina et al.) 256, 472
 —, Virusisolate aus *Eola rasp* leaf-befallenen (Liu u. Allen) 257, 440
 —, Viruskrankheiten, Ringfleckenviren (Kegler) 257, 440
Salix alba, Soziologie und Morphologie (Gotthard) 256, 227
Salix communis, Flavonolglykoside in Früchten (Nortjé u. Koeppen) 256, 510
 —, *serotina*, Inhaltsstoffe (Takahashi, Tanabe et al.) 256, 517
Quercus, Gallenbildung durch *Heliozela stan- neella* [Ins.] (Prota) 256, 126
Salix annunculus lateriflorus, Chromosomen-Zahlen und Struktur (Hindáková) 257, 344
Salix wolfia serpentina, Samenkeimung (Torne) 256, 466
Rheum palmatum, Anthrachinonglykoside (Zwaving) 256, 512
Rhinanthus-Arten, Keimung und pflanzen-soziologische Beziehungen (Bounguet) 256, 466
Ricinus communis, Lipase (Ory, Barker et al.) 256, 259
Rubus idaeus, Keimung von Himbeersamen (Jennings u. Tulloch) 256, 466
 —, *idaeus*, Überlebensrate von Tannensämlingen unter Himbeeren (Starostina) 256, 478
 —, *parvifolius*, Pachytän-Chromosomen (Bammi) 257, 484
Ruta graveolens, Alkaloide (Novák, Buzás et al.) 256, 516
 —, *graveolens*, Wirkstoffe (Novák) 256, 517
Salix fragilis, Pigment in Blattgallen (Blunden u. Challen) 256, 509
Salvia verbenacea, Entwicklung von *Phrydi- chus topiarias* [Ins.] (Andres u. Rizza) 256, 337
Samedra indica, Lupenon und 19 α -Oleanan-19 α -3-on (Wintersteiner, Krakower et al.) 256, 514
Schisandra-Arten, Morphologie und Ontogenese der Olzellen (Jalan) 257, 558
Securinea, sterile Kultivierung (Bereznegovskaya u. Trofimova) 256, 463
Senecio, Chromosomen-Zahlen (Palmblad) 257, 16
Sesamum, Braunfleckenkrankheit durch *Cylindrosporium sesami* [Pilz] (Schmutterer u. Kranz) 257, 387
Sinapis alba, D,L-Äthionin und Wachstum und Morphogenese junger Pflanzen (Levain) 256, 604
 —, *alba*, Hydroxybenzylamin (Larsen) 256, 514
Sisymbrium loeselii, natürliche Infektionen mit Kohlschwarzringflecken-Virus und TMV (Polák) 256, 128
Solanaceae, serologische Identifizierung von *Pseudomonas* (Bakt.) in vier Wirtsarten (Morton, Dukes et al.) 257, 507
Solanum, Alkaloide (Boll) 256, 147
 —, *khasianum*, Solasodin (Maiti, Mookerjee et al.) 257, 412
 —, *melongena*, Apokarpie, teilweise (Chandola u. Bhatnagar) 256, 563
 —, *paniculatum*, Amino-5 α -spirostan (Schreiber, Ripperger et al.) 256, 515
Solanum tuberosum, Biometeorologie und Epidemiologie von *Phytophthora infestans* [Pilz] (Schrödter u. Ullrich) 256, 235
 —, Blattrollvirus in ober- und unterirdischen Organen (Hecht u. Arenz) 256, 418
 —, Endonucleasen aus Knollen (Björk) 256, 385
 —, Evolution (Simmonds) 257, 624
 —, Festigkeitsverluste der Scheiben durch Citronensäure (Somers) 257, 613
 —, Insecticide gegen nicht persistente blattlausübertragbare Viren (Neitzel) 257, 506
 —, Kartoffel-Virus X in Sprossen und Knollen (Kamińska-Zyla) 256, 416

Dikotylen (Forts.)

- Solanum tuberosum*, Knollen- und Lagerfäulen, Resistenzprüfung von *Pectobacterium carotovorum* (Henniger) 256, 477
- , nekrogene Eigenschaften von Y-Virusstämmen in Beziehung zu den Ausgangssorten (Miczyński) 256, 235
- , Pflanzengröße im Sämlingsjahr und den nachfolgenden Klonen (Maris) 257, 623
- , Resistenz gegen Blattroll-Virus, Untersuchungsmethode (Hamann) 256, 124
- , Samengröße bei angebauten Sorten (Simmonds) 256, 477
- , Vererbung der Spitzennekrose gegenüber den Viren X, A, B und C (Howard u. Fuller) 257, 505
- Spinacia*, Chloroplasten-Veränderungen im Membransystem (Perner) 256, 181
- , Phosphatidylglycerin aus Blättern (Haverkate u. van Deenen) 257, 226
- Streblus asper*, Glykoside (Manzetti u. Reichstein) 256, 511
- Stellaria*, Meiose-Studien (Sinha u. Whitehead) 257, 344
- , Periodizität der Blattstellung (Talon, Perny et al.) 256, 280
- Suaeda macrocarpa*, flüchtige organische Säuren (Briens u. Goas) 257, 603
- Taraxacum*, Cytogenik interspezifischer Bastarde (Fürkranz) 257, 356
- Thea sinensis*, ätherische Öle (Takeo) 256, 142; (Yamanishi, Kiribuchi et al.) 256, 142
- , Catechin-Dynamik, tägliche (Zaprometov u. Kolonkova) 256, 600
- , Entwicklung und Wachstum von zwei *Scolytidae*-Arten [Ins.] (Kaneko) 256, 341
- , Fettsäuren im Samenöl (Bigat) 256, 499; (Bilecan u. Bigat) 256, 499
- , Polyphenoloxydase (Takeo) 257, 259
- Theobroma cacao*, Natrium-, Aluminium- und Mikronährstoffgehalt (Lockard u. Burridge) 256, 303
- Thesium alpinum* Chalazahaustorien, Endopolyploidie und Kernstrukturen (Erbrich) 256, 182
- Thymus*, Chromosomen-Zahlen (Jalas u. Pohjo) 257, 129
- *serpyllum*, ätherische Öle (Schratz u. Qédan) 256, 515
- Trifolium*, Bohnenmosaikvirus, Vererbung der nekrotischen Reaktion (Diachun u. Henson) 257, 439
- , Hexenbesen durch Virusinfektionen (Bos u. Grancini) 257, 505
- , Keimung und Atmung von Samen in Salzlösungen (George u. Williams) 256, 601
- *sarosiense*, Cytotaxonomie (Činčura) 256, 286
- *subterraneum*, Isoflavon-Mutante (Francis u. Millington) 257, 147
- Urticales, Pollen-Morphologie (Nair u. Sharma) 257, 554
- Valerianella*, Chloroplasten, Magnesium- und Zinkgehalt (Herrmann u. Neu) 256, 181

- Verbascum thapsus*, Phosphon und Samenkeimung (Mc Donough) 257, 607
- Veronica montana*, Verbreitung in den Karpaten und besonders in der Slowakei (Hendrych) 257, 562
- Vicia faba*, Chromosomen-Brüche nach Azaserin und Röntgenbestrahlung (Davidson) 257, 543
- , Colchicin-Reaktion in den Wurzelmeristemen (Davidson) 256, 280
- , DNS-Synthese, Verwertung von 5-Azacytidin (Prihová, Fucik et al.) 257, 270
- , Karyotypus nach Behandlung mit chemischen Mutagenen (Walle) 256, 76
- , Mitose-Reversibilität und Mitose-Cyclus (Murin) 257, 12
- , Siebzellen, RNS- und Proteinsynthese (Neumann u. Wollgiehn) 257, 126
- , γ -Strahlung und Wachstum der Keimlinge (Hall u. Bedford) 256, 471; (Oliver) 256, 472
- , Wurzeln, Mitose-Dauer und Colchicin-Konzentration (Murin) 257, 12
- , Wurzelmeristem, Lysosomen-ähnliche Körper (Gahan) 257, 9
- Vicia sativa*, Wassergehalt und Strahlenempfindlichkeit (Sharma u. Talukdar) 256, 275
- Vinca major*, Alkaloide (Plat, Lemay et al.) 256, 145
- *minor*, Alkaloide (Neczypor) 256, 516
- Vincetoxicum officinale*, Auflösung periodischer Bewegungen (Dequandre, Courtot et al.) 256, 473
- Vitis* s. a. Wein
- , Fructofuranosidase aus Weinbeeren (Arnold) 256, 250
- , Kohlenhydrat- und Lignin-Gehalt in den Sproß-Zellen (Ryabchun) 256, 597
- , Pollensterilität, chemische Induktion (Iyer Randhawa) 257, 616
- , Temperatur und Blutung (Alleweldt) 256, 605
- , Temperatur, hohe, und Wasserstress, Ertrag bei Sultanareben (Alexander) 257, 614
- Voacanga africana*, Vobtusin (Quevauviller, Foussard-Blanpin et al.) 256, 516
- Withania somnifera* Embryologie und Fruchtentwicklung (Mohan Ram u. Kamini) 256, 283
- Xanthium*, Rotlicht und rhythmisches Verhalten der Stomata (Mansfield) 256, 470
- Zinnia juniperifolia*, Chromosomenrassen (Torres) 256, 287

Dimethylformamid als Lösungsmittel zum Enzym-Nachweis durch Tetrazoliumsalze (Hecht, Seidler et al.) 257, 514

Dimethylheptansäure, ω -Oxydation (Tannenbaum u. Miller) 257, 281

Dimethylnitrosamin, Methylierung von Leber-DNS während Carcinogenese (Cradock u. Magee) 257, 419

- N-Dinitroäthylen-bis-urethan, Wachstumsförderung (Mees) 257, 609
- nitrochlorbenzol, Hypersensitivitätsreaktion bei Meerschweinchen (Willough, Walters et al.) 257, 429
- Dinitrophenol, Wirkung (Zhivkov) 256, 268
- phosphatidylglycerin von *Mycoplasma laidlawii* [Bakt.] (Smith, Koostra et al.) 257, 329
- phosphoglycerat-Umsatz in Erythrocyten [Homo] (Schröter u. v. Heyden) 257, 528
- sulfid-Bindung in Weizengliadin, reversible Reduktion und Reoxydation (Beckwith, Wall et al.) 257, 401
- Bindungen, Titration bei γ -Globulin (Christian u. Schur) 257, 398
- Dithio-bis(2-nitro-benzoesäure) zur Glutathion-Bestimmung (Kaplan u. Dreyfus) 256, 353
- Dithio-bis-[2-nitro-benzoesäure], Reaktion mit Cystein und Glutathion (van Rensburg u. Swanepoel) 257, 402
- thiobiurea-Derivat, Wirkung auf Spermatozoen und Fruchtbarkeit bei Geflügel (Jack u. Sykes) 257, 106
- uron und Atmungs- und Photosynthesesysteme bei Pflanzen (Lundegårdh) 257, 596
- NS s. Nucleinsäuren
- ösen, androgene, nach Augenstielf-Entfernung bei *Carcinus* [Crust.] (Meusy) 257, 565
- Batelli-, der *Cercopinae* [Ins.] (Marshall) 256, 572
- Brunnersche, Feinbau bei Mäusen (Friend) 257, 576
- ösen, endokrine, und Fett- und Proteingehalt des Futters bei Ratten (Combescot, Lemonnier et al.) 256, 313
- bei *Hydromyces globulosa* [Moll.] (Martoja) 257, 566
- neue im Kopf von *Campodea* [Ins.] (Bereth) 256, 570
- bei regenerierendem Gewebe von *Leucophaea* [Ins.] in vitro (Marks u. Reinecke) 256, 612
- in: Zellen und Gewebe in Kultur (Gaillard u. Schaberg) 256, 483
- ösen, Fundus-, Histochemie und Cytologie bei *Macaca* [Mam.] (Imai, Shibata et al.) 256, 443
- Fundus-, nach Wiederfütterung [Mam.] (Helander) 256, 199
- Haut-, Differenzierung bei *Rana* [Amph.] (Verma) 257, 492
- Haut-, Fluoreszenz bei *Salamandra* [Amph.] (Zanotti u. Bolognani Fantin) 256, 294
- Hautkörner-, Histochemie bei *Salamandra* [Amph.] (Bolognani Fantin) 256, 294
- Magen-, funktionelle Differenzierung beim Hühnerembryo (Manfredi Romanini) 256, 297; (Manfredi Romanini u. Mira) 256, 297
- Magen-, oxydoreduktive Enzyme [Pisc.-Aves] (Manfredi Romanini u. Mira) 256, 580
- Drüsen, Magen-Hauptzellen, Aminosäuren und Synthese sekretorischer Granula [Mam.] (Koike) 257, 498
- , Magen-Hauptzellen, Aminosäuren und Synthese sekretorischer Granula [Mam.] (Koike) 257, 498
- , Mastix-, bei *Meloidogyne* [Nemat.] (Minton) 256, 570
- , Mehliische, bei *Fasciola* [Trem.] (Thorsell u. Björkman) 256, 569
- Drüsen, Milch-, Fettsäuren-Biosynthese (Kumar, Singh et al.) 257, 532
- , Galaktose-Synthese (Shatton, Gruenstein et al.) 256, 246
- , Innervation beim Menschen (Lassmann) 257, 587
- , Lactationsperiode, Milch-Zusammensetzung bei *Diceros* [Mam.] (Gregory, Rowland et al.) 256, 325
- , Leucinaminopeptidase-Aktivität bei Ratten (Girarde u. Porte) 257, 570
- Drüsen, Panethsche Zellen, Prosekretgranula bei Mäusen (Geyer u. Linss) 256, 444
- des Planum rostrale bei *Sus* [Mam.] (Klemenc) 257, 169
- , Pylorus-, Reizung und Pankreas-Sekretion bei Hunden (Preshaw, Cooke et al.) 257, 188
- , Salz-, Aktivität löslicher Enzyme bei *Aves* (Mc Farland, Martin et al.) 256, 323
- , Schalen-, Blutkreislauf [Aves] (Hodges) 257, 495
- , „Schwanz“, der *Stevardiidi* [Pisc.] (Gery) 256, 576
- , Schweiß-, apokrine, Cytologie [Mam.] (Munger) 257, 498
- Drüsen, Speichel-, Bestimmung der Sporozytenzahl [Prot.] bei *Anopheles* [Ins.] (Shute, Maryon et al.) 256, 121
- , Differenzierung bei Küken (Mangiante u. Schippers) 257, 495
- , DN-ase-Aktivität bei *Chironomus* [Ins.] (Laufer u. Nakase) 256, 385
- , und Geschmacksrezeptoren und proteolytische Enzyme bei Ratten (Wells, Peronace et al.) 257, 45
- , Histochemie bei *Eledone* [Moll.] (Fiorentini) 256, 576
- , Histophysiologie bei *Periplaneta* [Ins.] (Raychaudhuri u. Ghosh) 256, 571
- , interzelluläre Kommunikation (Loewenstein, Socolar et al.) 257, 133
- , von *Smittia parthenogenetica* [Ins.] (Jacob u. Jurand) 257, 9
- , in: Zellen und Gewebe in Kultur (Borghese) 256, 483
- Drüsen, Speichelausscheidung bei *Aedes* [Ins.] (Devine, Venard et al.) 257, 183
- , Spinn-, Aktivitätsregulierung bei *Aranea* [Chel.] (Peakall) 257, 45
- , Submaxillar-, Aktivität nach Hypophysektomie, Thyroxin oder Testosteron (Ohlin) 257, 52
- -Zellen, Reproduktion [Homo] (Racadot) 257, 497

Düngung, Blatt-, mit Humusstoffen und Veränderungen bei der Zuckerrübe (Sladký) 256, 475

- , Phosphat-, negativer Temperatureffekt (Ivanova) 256, 615
 - , Phosphor, verfügbarer, und Phosphatmethoden-Vergleich bei sauren Weideböden (McLachlan) 256, 475
 - , Stickstoff-Dünger aus Braunkohle (Nigro) 256, 615
 - , Stickstoff-, Wirkung auf Kornproteine und Backqualität bei Sommerweizen (Ewald) 256, 475
 - , Superphosphat-, Einfluß auf Wachstum und Ertrag von Weizen (Smith) 256, 476
- Dünnschicht-Absorptionschromatographie s. Chromatographie

Ectodesmen und TMV-infizierte Nicotiana-Blätter (Brants) 257, 299

Echinodermata

Echinodermata, Arbacia, Chromosomen-Untersuchung (Auclair) 256, 484

- , Mitose und hydrostatischer Druck (Zimmermann u. Silberman) 257, 13
- , Ribosomen-Fraktion im Ei (Brookbank u. Yonge) 257, 376
- , Spermatozoen-Eintritt in Oocyte und Gameten-Membranverschmelzung (Franklin) 257, 39

Echinodermata, Asterias, Gewinnung reifer Gameten (Chaet) 257, 513

- , Echinoidea, Ei, Metakinese (Harris) 257, 129
- , Enzyme in Seeigelembryonen (Bäckström) 257, 505
- , Hemacentrotus, Befruchtungsmembran an unbefruchteten Eiern durch Merthiolat (Isaka) 257, 622
- , Hemacentrotus-Larven, Lichtverhalten (Ney) 257, 83
- , Heterometra, Gezeitenströmung und Nahrungsfiltration (Magnus) 256, 331
- , Lytechinus, Ribosomen-Fraktion im Ei (Brookbank u. Yonge) 257, 376
- , Lytechinus, Spermatozoen-Geißeln, Krümmungswellen (Brokaw) 256, 215
- , Naphthochinon-Synthese bei Larven von Seeigelarten und Bastarden (Griffiths) 256, 612
- , Ophiocoma, Gezeitenströmung und Nahrungsfiltration (Magnus) 256, 331
- , Paracentrotus, Embryogenese und methylierende Substanzen (Lallier) 257, 504
- , Phospholipide in Seeigeleiern (Isono) 257, 505
- , Pseudocentrotus, Befruchtungsmembran an unbefruchteten Eiern durch Merthiolat (Isaka) 257, 622
- , Pseudocentrotus, Calcium-Aufnahme der Larven (Nakano, Okazaki et al.) 257, 504
- , Strongylocentrotus, Eier, antimittotische Wirkung schweren Wassers (Marsland) 257, 13

Echinodermata, Tumorbildung und polycyclische Kohlenwasserstoffe (Kaiser) 257, 391

Ei - A b l a g e bei Nomadacris [Ins.] (Woodrow) 256, 114

- , Reaktion gegen Ammoniumcarbonat und Indol bei Lucilia [Ins.] (Barton Browne) 257, 105
 - , und Temperatur bei Perdix [Aves] (Krüger) 256, 114
 - , und Überleben der Eier bei Anopheles [Ins.] (Giglioli) 257, 106
- Ei, antimittotische Wirkung von schwerem Wasser bei Strongylocentrotus [Echin.] (Marsland) 257, 13
- , -Anzahl von Fasciola hepatica [Trem.] bei Bos [Mam.] (Hower) 257, 387
 - , -Bildung bei Cestoden (Löser) 256, 569
 - , Biochemie bei Balanus [Crust.] (Barnes) 257, 111
 - , Blastocyste, Struktur der Filamente im Protoplasma bei Sus [Mam.] (Hall, Horne et al.) 257, 9
 - , von Echiniden, Ribosomen-Fraktion (Brookbank u. Yonge) 257, 376
 - , -Filamentbildung bei Desmogonius [Trem.] (Coil u. Reid) 256, 569
 - , Follikel epithel, Mitose und Folsäure bei Acantholyda [Ins.] (Zielińska u. Grzelakowska) 257, 14
 - , -Größe, übermäßige, bei subsozialen Hymenopteren (Iwata) 257, 105
 - , in vitro-Befruchtung im explantierten Ei-leiter [Mam.] (Brinster u. Gibbers) 257, 10
 - , Keimbläschen, Cytologie bei Barnea [Moll.] (Pasteels) 257, 178
 - , kernlose, und Protein-Synthese bei Rana [Amph.] (Smith u. Ecker) 257, 377
 - , Metakinese bei Echinoidea (Harris) 257, 12
 - , Nidation, hormonale Kontrolle [Mam.] (Psychos) 256, 116
 - , Nidation und immunologische Toleranz zwischen Mutter und Foetus [Mam.] (Zimmermann) 257, 208
 - , Nidation, verzögerte, und Corpus luteum [Mam.] (Canivenc) 256, 116
- Ei, O o c y t e n , basische Cytoplasmaproteine bei Mollusken (Davenport u. Davenport) 257, 178
- , ¹⁴C-Actinomycin-Bindung und Nachweis cytoplasmatischer DNS (Brachet u. Ficq) 256, 546
 - , Chromosomen-Austausch und DNS-Replikation bei Drosophila (Grell u. Chanley) 257, 124
 - , Cytochemie bei Lycosa [Chel.] (Sareen) 257, 178
 - , Follikelzellen der Zona radiata vor und nach Ovulation bei Salmoniden [Pisc.] (Flügel) 256, 460
 - , genetische Empfindlichkeit gegen Röntgenstrahlen in Meiose-Stadien bei der Maus (Edwards u. Searle) 257, 23

- Oocyten - Hüllschichten, Feinbau bei Agonus [Pisc.] (Götting) 257, 179
- Mucopolysaccharide der Testazellen bei Ciona [Tunic.] (de Vincentiis u. Matarazzi) 257, 178
- Nucleolarapparat bei Patella [Moll.] (Bolognari u. Donato) 256, 273
- parakristalline Strukturen bei Cypridopsis [Crust.] (Reger, Schultz et al.) 257, 481
- und Polzellen, Epsilon granula bei Drosophila (Ullmann) 257, 40
- Porenlamellen bei Tunicaten (Kessel) 257, 481
- Protein-Aufnahme bei Hyalophora [Ins.] (Stay) 257, 182
- Protoplasmaeinschlüsse mit Enzymaktivität bei der Maus (Kauffold) 257, 367
- Protoplasma-Veränderungen bei Ciona [Tunic.] (Mancuso) 256, 589
- Reifung und Hormone der Adenohypophyse bei Küken (Wang) 257, 56
- Reifung in vitro [Mam., Homo] (Edwards) 257, 109
- Spermatozoen-Eintritt und Gameten-Membranverschmelzung bei Arbacia [Echin.] (Franklin) 257, 39
- Strahlenempfindlichkeit bei Artemia [Crust.] (Cervini u. Giavelli) 257, 135
- Oogenese bei Kaninchen (Peters, Levy et al.) 257, 368
- Oogenese, prämeiotische Stufen bei Heterodera [Nemat.] (Cotton) 257, 155
- Oogenese und Wirtspflanze bei Acrolepia assectella [Ins.] (Cadeilhan) 257, 202
- Oosporen-Keimung von Oedogonium [Alge] (Hoffman) 257, 127
- Pollappen bei Ilyanassa [Moll.] (Crowell) 256, 575
- Reifung, endokrine Kontrolle bei Gryllus [Ins.] (Thomas) 257, 104
- Ribosomen-Isolierung bei Rana [Amph.] (Kohne) 256, 179
- Schale, Eisosphäriten bei Cygnus [Aves] (Schmidt) 256, 299
- Schale, organisches Fachwerk in Kegeln und Kalotten [Aves] (Schmidt) 257, 496
- Schale, Verkalkung und Phosphatase-Aktivität im Blutplasma des Huhns (Taylor, Williams et al.) 257, 197
- Sorbitolgehalt und Unterkühlung bei Panychnus [Chel.] (Sømme) 257, 46
- Transplantation beim Kaninchen (Bland u. Donovan) 257, 379
- Transport durch Genitaltrakt bei Mäusen (Harrington) 257, 55
- unbefruchtete, Bildung der Befruchtungsmembran Merthiolat bei Seeigeln (Isaka) 257, 622
- Vitellogenese und Corpora allata-Sekretion bei Tenebrio [Ins.] (Lender u. Laverdure) 256, 573
- Zellen während Mitose, Wirkung von Vincalucoblastin bei Triturus [Amph.] (Sentein) 256, 553
- Einbettung mit Durcupan (Kushida) 256, 243
- , Epoxydeinbettungsmittel, neues (Lockwood) 256, 242
- in Kunstharz für Routinehistologie (Conkie) 257, 393
- Eisen, ⁵⁹Fe-Einbau in Hämin (Thunell) 256, 394
- -Gehalt, Bestimmung in Hämosiderin-Granula (Matioli, Bahr et al.) 256, 486
- -Nachweis, histochemischer, Methodik (Neth) 256, 135
- -Stoffwechsel der Maus (Konitzer u. Michalke) 257, 198
- -Stoffwechsel von Neurospora [Pilz] (Padmanaban u. Sarma) 256, 158
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrolyten und Melanophoren bei Carassius [Pisc.] (Watanabe, Naitoh et al.) 256, 203
- Elektronenmikroskopie, Ausrichtung von Blockschnittflächen mittels reflektierten Lichts (Gorycki) 257, 514
- , drei Dimensionen im Feinbau (Mitchell u. Thiemert) 256, 487
- und dreidimensionale Rekonstruktion (Wischmeyer) 257, 516
- , „dreidimensionale“ Ultramikrotomie (McCulloch) 256, 486
- , Entfernung von Kristallen aus Präparaten (Kyncl) 257, 513
- , Fixierung und Färbung von Lipiden in Mäusepankreas (Gersh) 257, 516
- , Fixierung des ZNS durch Aldehyd-Perfusion (Karlsson u. Schultz) 257, 3
- , Golgi-Apparat (Hršel) 256, 547
- , Hämosiderin granula, Bestimmung von Masse und Eisengehalt (Matioli, Bahr et al.) 256, 486
- , Lipidkonservierung (Idelman) 257, 516
- , Mikrosomen-Struktur (Afzelius) 257, 121
- in Molekularbiologie und Mikrobiologie (Kellenberger) 257, 216
- , Präparation peripherer Leukocyten (Anderson) 257, 514
- , Zellforschung (Girbardt) 256, 178
- Elektronentransport und Thiosulfatoxydation in Thiobacillus novellus (Aleem) 256, 429
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- , Kontrolle der Influenza A2-Virus-Reinigung (Ruttleay-Nedecký u. Ivaničová) 257, 307
- , Mikro-, Apparatur (Grunbaum u. Collins) 256, 489
- , präparative, von Proteinen (Maizel) 257, 12
- , Scheiben-, von Serum (Clarke) 256, 11
- , Stärkegel-, der Gc-Serum-Proteine bei Primaten (Kitchin u. Bearn) 257, 139
- , Stärkegel-, der Transferrine beim Rind (Kristjansson u. Hickman) 257, 139
- der Zellsaftproteine von Froschembryonen (Shore) 257, 208
- Elektrophysiologie s. a. Neurophysiologie, Neuron und Muskel
- , Biopotentiale, Mittelungsmethoden, physiologische Bewertung (Gliwenko, Korolkova et al.) 256, 200

- Elektrophysiologie, elektrisches Potential an einer Öl/Wassergrenzfläche (Colacicco) 256, 556
- , elektropneumatisches Mikroelektrodenziehgerät (Arnold) 257, 50
 - des Hippocampus [Homo] (Brazier) 256, 100
 - , koaxiale Mikroelektroden zur Registrierung intracellulärer Potentiale (Batueva) 257, 50
 - , Leitfähigkeit des Fischkörpers (Halsband) 257, 44
 - , motorische Endplatten, Neubildung und Muskelfaserverletzungen (Gwyn u. Aitken) 256, 91
 - , präsynaptische Wirkung von Hemicholinium an neuromuskulärer Verbindung bei Ratten (Elmqvist u. Quastel) 256, 91
 - , Receptorreaktionen der Venusfliegenfalle (Jacobson) 256, 605
 - , Untersuchungen an *Limulus polyphemus* [Chel.] (Corning, Feinstein et al.) 257, 51
- Embryo-Entwicklung und Polysaccharide bei Lilium (Georgieva) 256, 607
- Embryologie s. a. Entwicklung
- nach Bestrahlung bei *Cricetus* [Mam.] (Harvey u. Chang) 256, 327
 - von *Carasius* [Ins.] in vitro (Koch) 257, 620
 - von Cyperaceen (Shah) 256, 283
 - , Enzymaktivität und funktionelle Differenzierung in Gewebezellen [Mam.] (Verne u. Hebert) 257, 585
 - von *Euproctus asper* [Amph.] (Gasser) 256, 192
 - und Fruchtentwicklung bei *Withania somnifera* (Mohan Ram u. Kamini) 256, 283
 - und Histone bei *Xenopus* [Amph.] (Brachet) 257, 377
 - und methylierende Substanzen bei *Paracentrotus* [Echin.] (Lallier) 257, 504
 - nach Polyspermie bei *Eisenia* [Annel.] (Devriès) 257, 111
 - nach Röntgenbestrahlung bei *Gryllus* [Ins.] (Bluzat) 257, 374
 - nach Röntgenbestrahlung bei *Polycelis* [Turb.] (Le Moigne) 257, 111
 - und Systematik am Beispiel der *Farinosae* (Hamann) 256, 565
 - nach Transplantation beim Kaninchen (Bland u. Donovan) 257, 379
 - , Verteilung alkalischer Phosphatase [Homo] (Mori) 257, 586
 - und Vitamin-Wirkung beim Huhn (Conti u. Milio) 257, 379
 - , Wachstum der Placenta und des Feten bei *Macaca* [Mam.] (van Wagenen u. Catchpole) 256, 193
- Endokrinologie, experimentelle, in Genf (Ponse) 257, 117
- an der Humboldt-Universität Berlin (Dörner u. Grychtolik) 257, 212
- Endosperm, Regulation des N-Verlusts bei *Zea mays* (Oaks) 256, 464
- Entaktivator, Eigenschaften (Christiani) 256, 137
- Entfärbung von Coeruloplasmin (Curzon) 256, 348
- Entomologie, Einführung in biologischem Lehrprogramm (Fox) 256, 3
- Entoprocta, Pedicellinidae Neuseelands (Ryland) 257, 360
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution
- Metamorphose und Morphogenese
 - des Acrosomsystem der Spermatozoen von Lemmus [Mam.] (Hopsu u. Arstila) 256, 460
 - , Aggregation dissoziierter Zellen bei *Porifera* (Margoliash, Schenck et al.) 257, 619
 - und Aminosäuren-Verteilung bei *Lucilia* [Ins.] (Lennie u. Birt) 257, 183
 - , Befruchtungsmembran bei unbefruchteten Seeigeln durch Merthiolatlösung (Isaka) 257, 622
 - nach Bestrahlung bei der Ratte (Coppenger u. Brown) 256, 226
 - und Biochemie bei *Balanus* [Crust.] (Barnes) 257, 111
 - und Biologie von *Cryptolithodes typicus* [Crust.] (Hart) 257, 155
 - des Blastoderms bei *Anas* [Aves] (Lutz, Beaudenon et al.) 256, 224
 - von *Citellus*-Arten [Mam.] (Neal) 257, 380
 - -Cyclen von Protozoen (Fallis) 256, 288
 - -Cyclus und geographische Herkunft bei *Acrosiphonia* [Alge] (Jonsson) 257, 355
 - -Cyclus und Morphologie von *Tamaisia zarudnyi* [Trem.] (Kingston) 256, 339
 - , Determination von implantiertem Material bei *Hydra* [Coel.] (Sinha) 257, 619
 - , Doppelbildung des Kopfes und Differenzierung des Geschlechtsapparates bei *Polycelis* [Turb.] (Brandi) 257, 620
 - , Doppelbildung des Mundes bei *Actinia* [Coel.] (Abeloos) 257, 373
 - und Ecdyson-Titer bei *Lepidoptera* [Ins.] (Shaaya u. Karlson) 257, 621
 - und Enzym-Aktivität bei Amphibien (Adams u. Finnegan) 256, 223
 - explantierter Pankreasanlagen der Ratte (Schweisthal, Wells et al.) 256, 328
 - der Flügel bei *Lampyrus* und *Phausis* [Ins.] (Dawydowa) 256, 191
 - , Früh-, und Befruchtung bei *Ovis* [Mam.] (Chang u. Rowson) 257, 108
 - und Funktion der Paraphyse bei Amphibien (Stockem) 257, 568
 - genetischer Mosaikembryonen der Maus in vitro (Mintz) 257, 380
 - , Geschlechtsreife, Wirkung verschiedener Papiersorten bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Clemetson) 256, 204
 - der Gonaden und Röntgenbestrahlung beim Nutzvieh (Erickson) 256, 226
 - der Gonaden, Stimulation durch Gehirn-Implantation bei *Paratelphusa* [Crust.] (Gomez) 256, 611
 - von Gregarinen [Prot.] aus Polychaeten (Schrevel) 257, 28

Entwicklung, Holometabolie, möglicher Ursprung und Ökomorphosen bei Collembolen [Ins.] (Casagnau) 256, 336
 der intracranialen Arterienmuster der Chelonia [Rept.] (Burda) 257, 168
 des Intrapthalangealgelenkes bei Küken (Henrikson u. Cohen) 257, 157
 juvenilphase von *Ploceus philippinus* [Aves] (Thapliyal u. Chatterji) 257, 48
 von Kaninchen mit Dachs-Gen (Sawin u. Trask) 257, 355
 des Keimepithels und der Urkeimzellen des Hühnerembryo in vitro (Dubois) 257, 379
 des Kiefergelenkes bei Mäusen (Frommer) 256, 193
 der Knochen, Heterochronien bei *Leptodactyliden* [Amph.] (Stevenson) 256, 295
 und Kultur von *Chlorocloster engadinensis* (Cléménçon) 256, 467
 Larval-, von *Polydora commensalis* [Annel.] (Hatfield) 256, 190
 -Leistung junger Amphibien-Keime (Hagens, Duspiva et al.) 257, 208
 der Linse und RNS-Verbrauch beim Hühnerembryo (Scott u. Bell) 257, 379
 des menschlichen Sexualverhaltens (Diamond) 257, 103
 bei *Mirabilis jalapa* (Wibaut) 256, 607
 und Morphogenese vor der Gastrula-Bildung bei Amphibien, Übersicht (Løvtrup) 256, 222
 und Morphologie der Augenlinse (Smelser) 257, 37
 der Mundhöhle und des Tympanum [Homo] (Goldblood) 257, 572
 von *Musca* [Ins.] und Folsäure (Perry u. Miller) 256, 310
 Musterbildung bei *Rhodnius* [Ins.] (Stumpf) 257, 112
 der Mutante *cryptocephalus* von *Drosophila* (Fristrom) 257, 353
 und Neurosekretion bei *Rana* [Amph.] (Voitkevich) 256, 222
 von *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.] in *Mesocricetus* [Mam.] (Haley u. Lasser) 256, 122
 und Nucleinsäure-Verteilung bei drei *Myxosporidia*-Arten [Prot.] (Maiti, Chakravarty et al.) 257, 154
 Ontogenese und Lichtreize und Potentiale bei Affen (Urmancheeva u. Cherkovich) 257, 77
 des Oogenotop bei Cestoden (Löser) 256, 570
 des Ovars nach Kastration beim Hühnerembryo (Groenendijk-Huijbers) 256, 326
 der Pflanzen (Listowski u. Jackowska) 257, 616
 von *Phrydiuchus* [Ins.] auf *Salvia* (Andres u. Ricca) 256, 337
 und Protein-Injektion bei *Rana* [Amph.] (Kimmel) 256, 223
 und Radiothyreoidektomie bei *Salmo* [Pisc.] (Norris u. Gorbman) 257, 53

Entwicklung, Reifungsvorgang der Cerebellum-Rinde und Unterfunktion der Thyreoidea bei Ratten (Legrand) 257, 53
 —, Rolle der Chromosomen (Locke) 257, 539
 — des Schädels bei Hühnerembryonen (Hillman u. Hillman) 256, 192
 — des Schwanz-Skelets und Phosphatase bei Anuren (Medda u. Bose) 256, 326
 —, sensible Phase bei Embryopathien durch Thalidomid beim Menschen (Nowack) 256, 327
 — -Stadium und Strahlenempfindlichkeit bei *Oenothera* (Seufert) 256, 609
 —, Stimulierung des Schlüpfens bei *Aedes* [Ins.] (Judson, Hokama et al.) 257, 376
 —, Stomatogenese bei *Paramecium* [Prot.] nach Bestrahlung (Haller) 257, 111
 —, Strobilation und Temperatur bei *Mastigias* [Coel.] (Sugiura) 257, 620
 —, synthetische Queen-Substanz und unreife Stadien von *Aedes* (Quraishi u. Thorsteinson) 256, 204
 — und Temperatur bei *Acanthocyclops* [Crust.] (Khan) 257, 374
 —, Temperatur und Morphogenese bei *Tetrahymena* [Prot.] (Williams) 257, 110
 — und Temperatur bei *Myzus* [Ins.] (Reggi u. Delmas) 257, 112
 — -Unterschiede bei Thymus und Bursa Fabricii von Küken (Peterson u. Good) 257, 495
 — und Variabilität langer Knochen (Kummer) 256, 198
 — und Verteilung der *Vasa vasorum* (Nakayama) 257, 499
 — und Wachstum von *Podocoryne* [Coel.] (Braverman u. Schrandt) 257, 155
 — und Wachstum von zwei *Scolytidae*-Arten [Ins.] an Teepflanzen (Kaneko) 256, 341
 — und Wanderung bei *Noctuidae*-Arten [Ins.] (Cayrol) 256, 336
 —, Zellaggregation und Antigene bei *Porifera* (Yazikov) 257, 111
 Entwicklungspsychologie, Modell zum Studium der Probleme (Schaie) 257, 103

Enzyme

Enzyme, Acetatthiokinase, Kationenbedarf (Evans, Clark et al.) 257, 251
 Enzyme, Acetylcholinesterase aus Erythrocyten (Krupka) 256, 262
 — -haltige Fasern im Nervennetz der Iris von Ratten (Eränkő u. Räisänen) 257, 64
 — -Lokalisation im Cortex cerebelli der Katze (Kása, Joó et al.) 257, 582
 — in motorischen Endplatten (Waser u. Relter) 257, 285
 —, Wirkungsmechanismus (Krupka) 256, 267
 — und Zellmembran bei *Electrophorus* [Pisc.] (Karlin) 256, 311
 Enzyme, N-Acetyl- β -glucosaminidase von *Aspergillus* [Pilz] (Otakara) 256, 249
 —, Acyl-, Zwischenstufen, Identifizierung (Bernhard, Lau et al.) 257, 249

- Enzyme, Acylcholin-Acyl-Hydrolase-Varianten (Goedde, Gehring et al.) 256, 410
- , Adenin-Nucleosid-Phosphatase-Aktivität, Lokalisation im Herzmuskel [Mam.] (Rostgaard u. Behnke) 257, 175
- , ADPG: Glykogentransglucosylase aus *Arthrobacter* (Greenberg u. Preiss) 257, 521
- , ADPG-Pyrophosphorylase aus *Arthrobacter* (Shen u. Preiss) 257, 521
- Enzyme - Aktivität, Bestimmung (Tampion) 256, 362
- in der Epiphyse von *Sus* [Mam.] (Jouan u. Rocaboy) 256, 314
- der Epithelzellen des Vas deferens bei Ratten (Niemi) 257, 579
- und funktionelle Differenzierung in Gewebezellen [Mam.] (Verne u. Hebert) 257, 585
- , Induktion bei *Misgurnus* [Pisc.] (Neyfakh u. Donzova) 256, 221
- , Kinetik der irreversiblen Modifizierung (Tsou) 256, 361
- in Muskel und Leber vom Hühnerembryo (Omar, Ferguson et al.) 257, 137
- in Protoplasmaeinschlüssen der Eizellen bei Mäusen (Kauffeld) 257, 367
- und Strukturwechsel am Vegetationspunkt einiger Gräser (Thielke) 256, 561
- Enzyme, Alanin-Transaminase und Gluconogenese (Otto) 257, 415
- Enzyme, Aldolase, aktives Zentrum (Hartman u. Barker) 257, 526
- -Aktivität im Liquor cerebrospinalis (Kulhánek u. Kabeláčová) 256, 253
- , Aminosäuresequenz (Winstead u. Wold) 256, 252
- in *Anacystis* [Alge] (van Baalen) 256, 253; (Willard, Schulman et al.) 256, 253
- , Wirkungsmechanismus (Kowal, Cremona et al.) 257, 526; (Morse, Lai et al.) 256, 252
- Enzyme, Aldose-1-epimerase aus *E. coli* (Wallenfels u. Hermann) 256, 250; (Wallenfels, Hucho et al.) 256, 250
- Enzyme, Alkoholdehydrogenase, Chemie (Brändén) 256, 370
- , Inhibitoren (Anderson, Reynolds et al.) 257, 292
- , N-terminale Gruppen (Jörnvall) 257, 528
- , Wirkungsweise und Komplexverbindungen (Theorell) 256, 370
- Enzyme, X-Aminotransferase-Aktivität bei *Streptomyces* [Bakt.] (Walker u. Schlatter Hnilica) 256, 28
- , Aminoacyl-RNS-Synthetase, Species-Spezifität in Pflanzen (Ermokhine, Stambolova et al.) 257, 404
- , Aminolävulinsäuresynthetase von *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.] (Lartillot, Dedreux et al.) 257, 463
- , Aminosäuren-RNS-Ligase, Aktivität während Wachstum von *Streptococcus* [Bakt.] (Nurmikko, Heinonen et al.) 256, 36
- , Aminosäureoxydase, Eigenschaften (Dixon u. Kleppe) 256, 25

- Enzyme, Aminosäureoxydase, L-Prolin- und 3,4-Dehydroprolin-Oxydation (Wellner u. Scannone) 257, 263
- , Aminosäureoxydase, Spezifität (Scannone Wellner et al.) 257, 263
- Enzyme, Amylase - Aktivität von *Stereum purpureum* [Pilz] (Cseri) 256, 531
- und anomere Formen von Zuckern (Hamaizu, Hiromi et al.) 257, 518; (Ono, Hiromi et al.) 257, 517
- -Bestimmung im Serum (Fernandez u. Sobel) 256, 363; (Ujihira, Searcy et al.) 256, 363
- , Chromatographie (Nummi, Vilhunen et al.) 256, 247
- und Ferula-Säure bei der Gersten-Keimung (Dumitru u. Verbeek) 256, 598
- aus Pankreas, Insulin-Wirkung (Abdeljlil, Palla et al.) 257, 289
- Enzyme, Arabinase aus Mikroorganismen (Kaji, Tagawa u. Motoyama) 256, 248
- Enzyme, Arginase - Aktivität in Arum (Brunel-Capelle u. Brunel) 257, 606
- -Aktivität in Leberzellen (Eliasson) 256, 27
- als biochemischer Marker (Passen u. Schultz) 256, 425
- -Inaktivierung während enzymatischer Arginin-Hydrolyse (Bendetsky) 256, 381
- Enzyme, Ascorbinsäureoxydase-Gehalt der Erdnuß und chemische Behandlung vor der Keimung (Vyas, Patel et al.) 256, 603
- , Ascorbinsäureoxydase in *Myrothecium verrucaria* [Pilz] (White u. Krupka) 256, 387
- , Ascorbinsäureoxygenase in *Myrothecium verrucaria* [Pilz] (White u. Krupka) 256, 387
- , Asparagin-Transaminase, vergleichende Untersuchung (Polyanovsky u. Vorotnitskaya) 256, 30
- , Aspartat-Aminotransferase, Reaktion mit Pyridoxaminphosphat (Braunstein, Torcinskij et al.) 257, 416
- , Aspartat-Aminotransferase, Verteilung und Aktivität (Sheid, Morris et al.) 257, 263
- , Atmungs-, bei Hefe (Somlo u. Fukuhara) 256, 163
- Enzyme, ATPase und ADP-ATP-Austauschreaktionen in Mitochondrien (Schwartz) 256, 268
- -Aktivität, myofibrilläre, im Flugmuskel von *Calliphora* [Ins.] (Tice u. Smith) 257, 173
- -Aktivität von Myosin, Modifikation (Seikiya, Mii et al.) 257, 232
- , Hemmung (Hokin u. Yoda) 256, 266
- der Hornhaut (Ehlers) 257, 421
- , Inhibitor aus Herzmuskel (Schwartz) 257, 273
- aus Kaninchengewebe (Nakao, Tashima et al.) 257, 420
- , Lokalisation in Kryostatschnitten (Cane u. Griffiths) 257, 215

- zyme, ATP-ase vom Myosintyp bei Amöbe [Prot.] (Guindon u. Couillard) 256, 216
- Nachweis, Ca-Phosphatmethode bei pH 7,5 (Hecht) 256, 245
- Natrium-aktivierte, histochemischer Nachweis (McClurkin) 256, 136
- ³²P-Einbau (Nagano, Kanazawa et al.) 257, 421
- saure, Lokalisation, und Muskelstruktur während der Totenstarre [Pisc.] (Mallach, Merker et al.) 256, 587
- der Zellmembran und intracelluläre Phosphatfreisetzung (Schatzmann) 257, 130
- zyme, ATP: Taurocyamin-Phosphotransferase und ATP: Lombricin-Phosphotransferase, Eigenschaften (Kassab, Pradel et al.) 256, 397
- bakterielle, mRNS-abhängige Peptidsynthesen (Beljanski) 256, 383
- der Bindegewebe (Delbrück) 256, 311
- Carbamylphosphat-Synthetase, Biosynthese (Tatibana u. Cohen) 256, 27
- Carbamyltransferase (Peng) 256, 26; (Peng u. Chow) 256, 26
- Carboanhydratase, aktives Zentrum (Dorby-Duclaux) 256, 257
- Carboanhydratase bei Invertebraten (Polya u. Wirtz) 256, 256
- Carbohydrase, pH-Optimum bei Orchestraria [Crust.] (Agrawal) 257, 181
- Carbohydrase der Rattenmucosa (Ruttloff, Noack et al.) 256, 257
- Carbonsäureanhydrase, aktives Zentrum (Dorby-Duclaux) 257, 532
- Carboxydismutase in *Thiobacillus novellus* (Aleem u. Huang) 256, 429
- Carboxylesterase im Myometrium bei Kaninchen (Diculesco, Fotin et al.) 256, 447
- Carboxylmethyl-RN-ase, Denaturierung und Bindung (Yang u. Hummel) 256, 38
- Carboxypeptidase, Endgruppenanalyse (Bargetzi, Thompson et al.) 256, 23
- Carnitin-Acetyltransferase, Hemmung (Fritz u. Schultz) 256, 396
- Caseinase C und Infektiosität von Semlikiwald-Virus (Osterrieth) 257, 315
- Caseinase C von *Streptomyces albus* G, Modifikation der Influenzavirmorphologie (Reginster) 257, 307
- Cellulase-Bildung durch *Alternaria tenuis* [Pilz] (Pandey) 256, 160
- Cellulase von *Myrothecium verrucaria* [Pilz] (Selby u. Maitland) 256, 248
- Cerebrosulfatase aus Niere [Mam.] Mehl u. Jatzkewitz) 257, 281
- der Chitin-Synthese bei Crustaceen (Carey) 257, 521
- Chitinase-System von *Aspergillus niger* [Pilz] (Otakara) 257, 519
- Cholinesterase-Aktivität, Lokalisation im Herzmuskel bei Ratten (Karnovsky) 256, 456
- Cholinesterase-Aktivität in Nebennieren der Rattenfeten (Drews) 256, 446
- Enzyme, Cholinesterase-Aktivität während der Nierenentwicklung bei Ratte und Schaf (Arvy) 257, 158
- im Cerebellum der Katze (Phillis) 256, 450
- , Funktion bei Mollusken (Nagy u. Salánki) 256, 203
- , Hemmstoffe (Neely) 257, 292
- , Hemmung durch Toxin aus *Lutjanus* [Pisc.] (Li) 256, 267
- , Lokalisation der histochemischen Reaktionsprodukte im Muskel [Amph.] (Miledi) 256, 456
- -Verteilung im Cerebellum [Mam., Homo] (Friede u. Fleming) 257, 589
- Enzyme, Cholinoydase, Stoffwechsel (Werle) 256, 395
- , Cholinulfatase in *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Scott u. Spencer) 256, 535
- Enzyme, Chymotrypsin, Histidinrest im aktiven Zentrum (Ong, Shaw et al.) 256, 22
- -Inhibitor im Humanplasma, α_1 -X-Glykoprotein (Heimbürger u. Haupt) 256, 380
- katalysierte Reaktionen und Methionin (Knowles) 256, 381
- , Komplex mit Diisopropyl-fluorophosphat (Moon, Mercouroff et al.) 256, 22
- , physikalisch-chemische Eigenschaften (Samsonov, Ponomareva et al.) 256, 21
- Enzyme, Chymotrypsinogen aus Pankreas, Insulin-Wirkung (Abdeljilil, Palla et al.) 257, 289
- , Chymotrypsinogen, Peptide des Trypsin-Hydrolyats, Aminosäurezusammensetzung (Balabanova-Radonova, Kluh et al.) 257, 261
- , Cytochrom c-Oxydase, CO-Bindungsfähigkeit (Vanneste) 256, 374
- , Cytochrom c-Oxydase, Oxydation (Gibson u. Greenwood) 256, 376
- , Cytochromoxydase der Magendrüsenzellen [Pisc.-Aves] (Manfredi Romanini u. Mira) 256, 580
- , Cytochromoxydase und Phosphatide (Tzagoloff u. MacLennan) 256, 376
- , Cytochromoxydase bei Photosynthese-Bakterien (Yamanaka u. Kamen) 256, 154
- , DDT-verwandende, in Mikrosomen (Morrello) 257, 288
- Enzyme, Dehydrogenase-Aktivität und Atmungskontrolle (Cereijo-Santaló) 256, 372
- -Aktivität bei *Tenebrio* [Ins.] (Emmerich, Zahn et al.) 256, 367
- -Darstellung, histochemische, quantitative Bewertung (Rassner, Petzoldt et al.) 257, 215
- -Darstellung in der Mundschleimhaut (Mori, Mizushima et al.) 257, 7
- -Darstellung mit Phenazinmethosulfat (Hardonk) 256, 244
- der Knochen bei Ratten (Fullmer) 256, 440
- der Magendrüsenzellen [Pisc.-Aves] (Manfredi Romanini u. Mira) 256, 580

- Enzyme, Dehydrogenase im Myometrium bei Kaninchen (Diculesco, Fotin et al.) 256, 447
- , Dehydrogenase bei *Oryzias* [Pisc.] (Nakano u. Whitley) 257, 185
- , Desaminase-Aktivität von Milz und Thymus, Wirkung von γ -Bestrahlung (Roth, Wagner et al.) 256, 43
- , Detergentien-spaltende, von *Pseudomonas* [Bakt.] (Hsu) 256, 535
- und Differenzierung der Speicheldrüsen bei Küken (Mangiante u. Schippers) 257, 495
- , Digilanidase, Spaltung von Lanatosid (Pitra, Poláková et al.) 256, 400
- , Dihydrofolatreductase, fluorimetrische Untersuchung (Brown u. Williams) 256, 362
- , Dihyronicotinamid-adenin dinucleotid-diaphorase, Aktivität (Ogawa u. Barnett) 256, 136
- , Dihydroxyaceton-Kinase-Aktivität und Chlorothiazid (Boronder u. Weller) 257, 292
- , Dihydroxyphenylacetat-2,3-oxygenase aus *Pseudomonas ovalis* [Bakt.] (Kita) 257, 287
- , Dihydroxyphenyl-äthylamin- β -hydroxylase, Reinigung und Charakterisierung (Goldstein, Lauber et al.) 257, 286
- , Dihydroxyphenylalanin decarboxylase, Verteilung im ZNS (Pscheidt u. Haber) 256, 361
- , Dihydroxyphenylalanin-Transaminase aus Gehirn [Mam.] (Fonnum u. Larsen) 256, 366
- , Diphenyl-Oxydase, Kupfergehalt (Hyodo u. Bando) 257, 259
- , Disaccharidase im Darm (Dahlqvist) 256, 247
- Enzyme, DNase I, Aktivierung (Shack u. Bynum) 256, 42
- Aktivität bei *Chironomus thummi* [Ins.] (Laufer u. Nakase) 256, 385
- Inhibitor aus Rattenleber (Zalite u. Roth) 256, 39
- Inhibitor aus Serum (Berger u. May) 256, 42
- der Milz, Struktur und Eigenschaften (Bernardi) 257, 420
- , saure, Hemmung durch Polyribonucleotide (Bernardi) 256, 42
- Enzyme, DNS-Exonuclease und Phage 434 (Korn u. Weissbach) 256, 54
- Polymerase, Hemmung durch Rattenleber-Extrakte (Burdon, Smellie et al.) 256, 42
- Polymerase, Konkurrenz mit RNS-Polymerase um DNS-Matrize (Berg, Kornberg et al.) 256, 36
- Polymerase aus Tumorgewebe, Aktivitätsmessung durch ^3H -TTP-Einbau (Furlong, Williams et al.) 257, 272
- Enzyme der DNS-Synthese in Adeno- und Vacciniavirus infizierten Zellen (Green, Pina et al.) 256, 423
- , DOPA-Oxydase-Lokalisation in Kryostat-schnitten (Cane u. Griffiths) 257, 215
- Enzyme, Dopamin- β -Hydroxylase, Aktivitätsbestimmung (Goldstein, Prochoroff et al.) 256, 364
- , Dopamin- β -Hydroxylase, Eigenschaften (Kaufman u. Friedman) 256, 392
- , Dynein mit ATP-ase-Wirkung aus Cilien (Gibbons u. Rowe) 256, 347
- , Ektoenzyme bei *Pholiota mutabilis* [Pilz] (Leonowicz u. Trojanowski) 256, 160
- , Endonucleasen aus Kartoffelknollen (Björk) 256, 385
- , Enoylhydratase, Eigenschaften (Majerus, Albers et al.) 256, 257
- Enzyme, Esterase-Aktivität und Fetttransport in Insekten-Gewebe (Gilbert u. Chino) 256, 309
- Aktivität in Nebennieren der Rattenfeteten (Drews) 256, 446
- von Erythrocyten, genetische Kontrolle bei der Maus (Pelzer) 257, 138
- der Leber [Homo] (Ecobichon) 256, 399
- in *Oncopeltus* [Ins.] (Salkeld) 256, 399
- von Plasma [Mam.] (Allen, Popp et al.) 256, 399
- , unspezifische, des Ovars [Mam.] (Bulmer) 257, 580
- im Zentralnervensystem (Aldridge) 256, 400
- Zymogramme in der Entwicklung von *Bombyx mori* [Ins.] (Eguchi u. Sugimoto) 257, 287
- Enzyme, FAD-hydrolysierend, aus *Phaseolus* (Kumar, Appaji Rao et al.) 257, 270
- , Fermentierung des Antigens zur Bestimmung des P-Blutfaktors (Schleyer) 256, 409
- , Ferroperoxydase, Umwandlung in Compound III (Yamazaki u. Yokota) 257, 259
- , fibrinolytische Aktivität, Histamin-induzierte Erhöhung (Hollemans u. Langdell) 257, 265
- , Ficin, Thiolester als Zwischenstoffe bei Hydrolyse (Lowe u. Williams) 256, 379
- , fluorimetrische Untersuchung, Methode (Brown u. Williams) 256, 362
- , Fructofuranosidase aus Weinbeeren (Arnold) 256, 250
- , Fructose-1,6-diphosphatase-Aktivität bei Leber- und Herz-Zellen des Hühnerembryo in vitro (Kuroda u. Nagatani) 256, 225
- , Fructose-1,6-diphosphatase, allosterische Hemmung (Taketa u. Pogell) 257, 529
- , Fructose-1,6-diphosphatase, Eigenschaften (Underwood u. Newsholme) 257, 528
- , Galaktose-Oxydase, Disulfid-Bindungen (Kelly-Falcoz, Greenberg et al.) 257, 524
- , Galaktose-Oxydase für Histochemie von Schleimzellen (Roberts u. Gupta) 256, 485
- der glatten Membransysteme der Zelle (Ogawa) 256, 269
- , Glucanase der Hefe (Brock) 256, 248
- für Glucagon-Abbau aus Rinderleber (Kakiuchi u. Tomizawa) 256, 29
- , Glucokinase-Aktivität und Chlorothiazid (Borondy u. Weller) 257, 292

- zyme, Glucokinase in Fettgewebe (Gromova u. Il'yin) 256, 249
- , Glucoseoxydase aus *Aspergillus niger* [Pilz] (Pazur, Kleppe et al.) 256, 250
- , Glucoseoxydase-Katalase-Enzymmischung, Aktivität (Pickova u. Svabensky) 256, 379
- zyme, Glucose-6-Phosphatase-Aktivität in der Leber neugeborener Mäuse (Turchini u. Malet) 257, 588
- , Phosphatase, RNS-induzierte Aktivität (Niu) 256, 254
- , phosphat-Dehydrogenase aus Hirnmitochondrien (Bagdasarian u. Hulanicka) 256, 251
- , phosphat-Dehydrogenase in Mitochondrien, Aktivität (Zaheer, Tewari et al.) 256, 362
- , phosphat-Dehydrogenase in den Ovarien von *Scomber* [Pisc.] (Bara) 257, 167
- zyme, Glucosidase-Aktivität von *Saccharomyces* [Pilz] (Kaplan) 256, 531
- , Glucuronidase, Isozyme (Sadahiro, Takanashi et al.) 257, 520
- , Glucuronidase aus Leber [Homo] (Musa, Doe et al.) 257, 520
- zyme, Glutamat-Aspartat-Transaminasen, Kinetik der Gleichgewichtsreaktion mit Aspartat (Jenkins u. Taylor) 257, 263
- , l-Carboxylase in Intestinalparasiten (*Monotyliva*, Rasero et al.) 256, 30
- , Dehydrogenase, Hemmung durch Fluorenylacetylamid (di Prisco, Arin et al.) 256, 266
- , Dehydrogenase, Hemmwirkung von Substratanalogen (Kun u. Achmatowicz) 256, 265
- , Dehydrogenase in Mitochondrien [Mam.] (Tager u. Papa) 257, 255
- , Oxalacetat-Transaminase, Bestimmung (Peacock, Byrd et al.) 257, 250
- zyme, Glutaminase-Aktivität, Hemmung durch Glutaminderivate in Tumorgewebe (Sun, Hsu et al.) 257, 415
- , Glutaminase-Aktivität und neocorticale Erregbarkeit bei Katzen (Mison-Crighel, Pintilie et al.) 257, 67
- , Glutaminsäure-Asparaginsäure-Transaminase (Evangelopoulos u. Sizer) 257, 251
- , Glutaminsäure-Dehydrogenase, Molekulargröße (Rogers, Hellerman et al.) 256, 30
- , Glutaminsäure-Dehydrogenase, Purinnucleotid-Einfluß (Frieden) 257, 264
- , Glutaminyl-sRNS-Synthetase aus *E. coli* (Ravel, Wang et al.) 256, 33
- , Glutamylpeptidase in treibenden Zwiebeln (Matikkala u. Virtanen) 257, 264
- , Glutathion-Insulin-Transhydrogenase, Aktion auf Antikörper-gebundenes Insulin (Varandani u. Tomizawa) 257, 415
- , Glycerinphosphatdehydrogenase in Flugmuskeln von *Locusta* [Ins.] (Brosemer) 256, 253
- , Glycylglycin-Dipeptidase aus *Sitophilus* [Ins.] (Mehrotra) 257, 183
- , Glykogenolyse im Muskel, Regulierung (Morgan u. Parmeggiani) 257, 519
- Enzyme, Glykogensynthetase-Aktivität im Skelettmuskel (Danforth) 256, 246
- Enzyme, Glykolyse in Ascites-Tumor-Zellen (Noll) 256, 251; (Wu) 257, 525
- und Atmung in Organkulturen (Lucas) 257, 548
- in Erythrocyten [Homo] (Tsuboi) 257, 525
- in Knochengewebe (Leroux u. Cartier) 257, 526
- in der Leber (Lea u. Walker) 256, 252
- in Leber- und Nierenschnitten (Wu) 257, 524
- im Muskel, Regulierung (Danforth u. Helmreich) 257, 525
- in *Streptococcus faecalis* [Bakt.], Kontrolle (Forrest u. Walker) 256, 161
- Enzyme, Glyoxylat-kondensierende, Heterogenität (Wegener, Reeves et al.) 257, 252
- , Glyoxylat-Reductase von *Aspergillus niger* [Pilz] (Demina, Yakovleva et al.) 257, 254
- , Häm-Synthase in Mikroorganismen (Porra u. Ross) 256, 394
- , Hemmung, Mechanismus (Asai u. Morales) 257, 292
- , Hexokinase-Aktivität und Chlorothiazid (Borondy u. Weller) 257, 292
- , Hexokinase, Komplex mit Insulin (Ilyin u. Titova) 257, 289
- , Histaminase-Aktivität, Hemmung durch Histamin (Mondovi, Scioscia-Santoro et al.) 256, 265
- der Histidin-Biosynthese, Repression und Derepression in *Salmonella* [Bakt.] (Goldberger u. Berberich) 257, 489
- , Histochemie, Fixierung (Wyllie) 257, 4
- , Histochemie, Verhinderung von Farbstoffzerfall und Gasblasenbildung (Peters) 256, 245
- , Homoserin-Dehydrogenase von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Datta u. Gest) 256, 28
- , Hyaluronidase, Bestimmung (Bowness) 257, 249
- , Hyaluronidase und Histologie des Trabeculum corneosclerale bei Primaten (Rohen) 256, 454
- , Hyaluronidase aus Kaulquappenschwänzen von *Rana* [Amph.] (Silbert, Nagai et al.) 257, 520
- , Hydrolase saure, und C-Quelle bei *Euglena* [Alge] (Bertini, Brandes et al.) 256, 462
- , hydrolysierende, Charakterisierung von Acyl-naphthylamidverbindungen (Hopsu u. Glenner) 257, 515
- , Hydroxy-Essigsäuresynthetase, Eigenschaften (Desai u. Polglase) 257, 531
- , Hydroxybutyrat-Dehydrogenase, Inhibitoren (Berry) 256, 266
- , Hydroxysteroiddehydrogenase, Lokalisation im Ovar bei *Scomber* [Pisc.] (Bara) 256, 460
- , Hydroxytryptophandecarboxylase, Verteilung im ZNS (Pscheidt u. Haber) 256, 361
- , Inaktivierung durch UV-Licht, Cystinbrüche (Augenstein u. Riley) 257, 261

- Enzyme-Induktion mit Steroiden bei *Pseudomonas testosteroni* [Bakt.] (Wacker, Drews et al.) 256, 534
- , Inhibitoren (Kun u. Achmatowicz) 256, 265
- , Invertase-Aktivität in *Colletotrichum* [Pilz] (Singh) 256, 236
- Enzyme, *Isocitratdehydrogenase*, Aktivierung (Sanwal, Stachow et al.) 256, 367
- , Isozyme (Henderson) 256, 367
- aus Mitochondrien (Klingenberg, Goebell et al.) 256, 368
- , Übersicht (Siebert) 256, 368
- Enzyme, *Isocitratlyase* aus *Neurospora* [Pilz] (Turian u. Kobl) 256, 368
- , Isoenzym-Varianten in *Zea mays* (Scandalios) 257, 249
- , Isoenzyme von Dehydrogenasen bei *Oryzias* [Pisc.] (Nakano u. Whiteley) 257, 185
- , Isoenzyme bei Stoffwechseladaptation (Hochachka) 256, 369
- , Isopentylpyrophosphat-Isomerase, Eigenschaften (Shah, Cleland et al.) 256, 395
- , Katalase-Aktivität in der Leber der Maus (Heston, Hoffman et al.) 257, 354
- , Katalase und Sorbinsäurewirkung bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Troller) 257, 537
- , Katalase und Strahlenempfindlichkeit bei *Saccharomyces* [Pilz] (Nadkarni, Jayaraman et al.) 257, 134
- , Kathepsin aus Dorschmuskel (Siebert, Schmitt et al.) 256, 380
- , Kathepsin I und II aus Ascites-Tumor (Kulová, Keil et al.) 256, 24
- , Kinetik enzymatisch katalysierter Reaktionen (Lumper) 256, 359
- , Kobalt-Porphyrin-Synthase in Mikroorganismen (Porra u. Ross) 256, 394
- , Kohlensäureanhydratase, pH-Abhängigkeit der Aktivität (Kernohan) 256, 257
- , Kollagenase aus *Clostridium* [Bakt.], Antikörper für (Yoshida, Ihori et al.) 257, 427
- Enzyme, *Lactatdehydrogenase*-Aktivität und Entwicklung bei Amphibien (Adams u. Finnegan) 256, 223
- von *Bacillus subtilis* (Yoshida u. Freese) 257, 253; (Yoshida) 257, 253
- , Biosynthese bei *Aerobacter aerogenes* (Pascal u. Pichinoty) 257, 459
- aus Gehirn [Homo] (Robinson) 256, 370
- , Isoenzyme in *Staphylococcus pyogenes* [Bakt.] (Kellen) 257, 459
- , Kinetik (Zewe u. Fromm) 257, 254
- , Organspezifität (Withycombe, Plummer et al.) 256, 369
- von Ruminantia [Mam.] (Hinks u. Masters) 257, 253
- , Substrat (Eisman, Lee et al.) 256, 369
- , Untereinheiten von Carassius [Pisc.] (Hochachka) 256, 369
- Enzyme, *Lactatoxydoreductase* in Ascites-Tumorzellen (Ababei u. Sarkar) 256, 369
- , Lactat-Racemase in *Lactobacillus plantarum* (Hiyama, Mizushima et al.) 257, 460
- Enzyme, *Leucinaminopeptidase*-Aktivität in Milchdrüsen der Ratten (Girardie u. Porte) 257, 570
- , *Leucinaminopeptidase*, Mikrobestimmung im Serum (Weber) 256, 26
- , *Levansucrase* von *Bacillus subtilis* (Delobbe u. Walle) 256, 247
- Enzyme, *Lipase*-Bildung durch *Pseudomonas fragi* [Bakt.] (Alford u. Pierce) 257, 464
- von Pankreas (Melius u. Simmons) 256, 260
- von psychophilen Bakterien (Pinheiro, Liska et al.) 256, 173
- von Ricinus (Ory, Barker et al.) 256, 259
- , Triglycerid-Hydrolyse bei Selachiern [Pisc.] (Brockhoff u. Hoyle) 256, 259
- Enzyme der Lipogenese in Bindegewebszellen (Diculesco, Onicesco et al.) 257, 586
- , lipolytische Aktivität von Mikroorganismen (Ledrina u. Kellen) 256, 164
- , lösliche, Aktivität in Nasensalzdrüsen von Aves (McFarland, Martin et al.) 256, 323
- , lysosomale, Erhöhung hämolytischer Aktivität von Sendaviruses (Neurath u. Norrby) 256, 64
- Enzyme, *Lysosom*, Disulfidbindungen (Canfield u. Liu) 256, 247
- in Faeces [Homo] (Haenel, Goldbach et al.) 256, 522
- , Nachweis (Parry, Chandan et al.) 257, 451
- , Präzipitation mit Thyroxin (Litwack u. Sears) 256, 264
- Enzyme, *Lyxose-Isomerase* in *Aerobacter aerogenes* (Anderson u. Allison) 256, 250
- Enzyme, *Malatdehydrogenase* von *Aspergillus niger* [Pilz] (Demina, Yakovleva et al.) 257, 254
- , Immunreaktion [Nemat.] (Rhodes, Nayak et al.) 257, 294
- , Isozyme des Hühnerembryo (Conklin u. Nebel) 257, 255
- , Übersicht (Rutter) 256, 370
- Enzyme, *Malat-Synthase* bei *E. coli* (Falmagne, Vanderwinkel et al.) 257, 462
- , *Malonsäuresemialdehyd-Decarboxylase* aus *Prototheca zopfii* [Prot.] (Lloyd) 256, 366
- , *Metallocoarboxypeptidase-Inhibitor-Komplexe* (Coleman u. Vallee) 257, 262
- , *Methotrexat-oxylase*, Identität (Johns, Jannotti et al.) 257, 255
- , *Methylasparaginsäure-Ammoniak-Lyase*, NMR-Studie für Ammoniak-Eliminierung bzw. -Addition (Bright, Lundin et al.) 257, 403
- , *Methylmalonyl-CoA-Mutase*, Eigenschaften (Cannata, Focesi et al.) 257, 252
- , *Mevalonat-Kinase* in Hevea, Bildung von 5-Phosphomevalonat (Williamson u. Kekwick) 256, 402
- , *Michaelis-Menten-Konstanten*, Vergleich (Dowd u. Riggs) 256, 361
- , Mikrobestimmung auf Papierscheiben (Saxena) 257, 249

- Enzyme, Monoaminoxidase im Gehirn, Hemmung bei Ratten (Bouchaud, Couteaux et al.) 256, 112
- , Monoaminoxidase der Leber (Michel, Truchot et al.) 256, 364
- , Monoaminoxidase in Neuron-Gewebekulturen aus Gehirn [Mam.] (O'Steen u. Calias) 256, 459
- , Muster des Flugmuskels von *Locusta* [Ins.] (Vogell) 257, 173
- , Mutarotase, Reinigung (Li) 256, 250; (Wallenfels u. Herrmann) 256, 250
- , Myeloperoxidase, hämprothetische Gruppe (Newton, Morell et al.) 256, 378
- , Myeloperoxidase im Leukocyten-tumorgewebe [Mam.] (Newton, Morell et al.) 256, 378
- , Myosinnucleotidtriphosphatase, Bedeutung der Sulfhydryl- und Imidazolylgruppen (Hotta u. Terai) 256, 386
- , Nachweis durch Tetrazoliumsalze (Hecht, Seidler et al.) 257, 514
- , NADH-Dehydrogenase, Eigenschaften (Rossi, Cremona et al.) 256, 372
- , NADH-Oxidase in Zellkernen (Penniall, Currie et al.) 256, 373
- , NADP-Cytochrom c-Reductase in Mikrosomen (Masters, Kamin et al.) 256, 375
- , NAD[P]-Transhydrogenase aus Mitochondrien (Pesch u. Peterson) 256, 374
- , NADPH-Cytochrom c-Reductase, Induktion und Repression in *Neurospora* [Pilz] (Sorger) 256, 377
- , Nicotinamid-Desamidase in Leber (Petrack, Greengard et al.) 256, 388
- , der Nieren bei *Lacerta* [Rept.] (Peyrot u. Fosson) 256, 581
- , Nitratreductase, Induktion und Repression in *Neurospora* [Pilz] (Sorger) 256, 377
- , „Nothing“-Dehydrogenase in der Retina (Graymore) 257, 255
- , Nucleasen von *Bacillus subtilis* (Nakai, Minami et al.) 256, 385
- , Nucleasen bei normalem und tumoralem Wachstum (Rovenski) 256, 42
- , Nucleinsäuren-Polymerasen, mögliche Struktur (Lee-Huang u. Cavalieri) 257, 272
- , Nucleosidphosphatase-Aktivität in Erythrocyten [Amph., Mam.] (Tooze) 256, 581
- , Nucleosidphosphatase-Aktivität im Golgi-Apparat des Kaninchens (Lazarus u. Wallace) 256, 179
- , Nucleosidphosphatase-Lokalisation im Ciliarkörper-epithel bei Kaninchen (Shiose u. Sears) 257, 590
- , Nucleotidasen in Pflanzen (Kumar, Appaji Rao et al.) 257, 270
- , Nucleotidasen-Verteilung in der Thyreoidea [Homo] (Harcourt-Webster u. Stott) 257, 576
- , Ornithincarbamyl-Transferase, Aktivitätsbestimmung (Peng) 256, 26 ; (Peng u. Chow) 256, 26
- Enzyme, Ornithincarbamyl-Transferase, diagnostische Verwendung (Beška, Cron et al.) 256, 381
- , oxydative, in Blättern von *Medicago* nach Pilzinfektion (Hancock u. Millar) 256, 236
- , oxydative, der Nebennieren bei Säugetieren (Okano, Matsumoto et al.) 256, 445
- , Oxydoreductasen von Bakterien (Kellen, Huštavová et al.) 256, 520
- , oxydoreduktive, während Differenzierung der Magendrüsenzellen beim Hühnerembryo (Manfredi Romanini u. Mira) 256, 297
- , aus Pankreas-Extrakten, Trennung (Gelotte) 256, 24
- , der Pankreas-Ganglien bei Katzen (Petkov u. Manolov) 257, 502
- Enzyme, Papain - Abbau von β - und γ -Globulin-Antitoxinen (Cohen, Myers et al.) 256, 349
- , Hemmung durch N-substituierte Maleinsäureimide (Feng, Zhu et al.) 256, 379
- , Mechanismus katalysierter Esterhydrolysen (Lowe u. Williams) 256, 379
- , und phototropisches Verhalten von Farbstoffen (Allinikov) 257, 249
- , Thiolester-Hydrolyse als Modell (Lowe u. Williams) 256, 379
- Enzyme der Parathyreoidea bei Ratten (Zawistowski) 257, 577
- , Pektinesterase von *Coniothyrium diploidiella* [Pilz] (Endo) 256, 248
- , pektolytische, von Pilzen (Endo) 256, 248, 249
- Enzyme, Penicillinase-Bildung bei *Bacillus cereus*, Induktion (Imsande) 256, 542
- , bei Dermatophyten [Pilze] (Uri, Valu et al.) 256, 542
- , bei Enterobacteriaceae (Datta u. Kontomichalou) 257, 343
- , bei *Staphylococcus* [Bakt.] (Eyckmans u. Tompsett) 257, 343; (Richmond) 256, 83
- Enzyme, Penicillinase, Zwischenwirkungen mit Penicillinen (Citri u. Zyk) 256, 543
- , Pepsinogen, Ionisation der phenolischen Hydroxylgruppen (Perlmann) 256, 23
- , Peptidsynthetase aus Leber und Hefe, Molekulargewicht (Dimigen, Klink et al.) 256, 382
- , Peroxidase aus Leukocyten (Archer, Air et al.) 256, 377
- , pH-Messung für kinetische Enzymanalysen (Cunningham) 256, 360
- , Phenylalanyl-tRNS-Synthetase aus *E. coli* (Fangman, Nass et al.) 256, 32
- , Phosphatase-Aktivität, Messung (Scheffer, Ziehmman et al.) 257, 7
- , Phosphatase-Aktivität im Spermatozoenschwanz bei Ratten (Nagano) 256, 461
- , Phosphatase, alkalische, Assoziation mit Ribosomen (Nesmeyanova, Bodanov et al.) 256, 43
- , Phosphatase, alkalische und Blutgruppen beim Menschen (Shreffler) 257, 143
- , Phosphatase, alkalische, des Dünndarms (Behal u. Center) 256, 255

- Enzyme, Phosphatase, alkalische, aus *E. coli*, Freisetzung (Malamy u. Hoercker) 257, 326
- , in Hautfibroblastenkulturen [Homo] (Martin) 256, 544
- , im juxtaglomerulären Apparat der Ratte (Finegan) 256, 446
- , von Rattenniere (Griffin u. Cox) 256, 256
- , Reinigung (Engström) 256, 255
- , Säure-Inaktivierung und Einbau von Phosphat (Pigretti u. Milstein) 256, 254
- , Vererbung beim Huhn (Law u. Munro) 257, 138
- , Verteilung in frühen Embryonen [Homo] (Mori) 257, 586
- Enzyme, Phosphatase im Blutplasma während Verkalkung der Eischale beim Huhn (Taylor, Williams et al.) 257, 197
- , Hydrolyse von Phosphohydroxypyruvat und Glycerophosphat (Kornguth u. Stubbs) 256, 256
- und Isocitritase bei der Keimung (Presley u. Fowden) 256, 597
- der Leukocyten (McCoy, Park et al.) 257, 530
- — Nachweis mit Blei-Phosphat-Methode (Ruyter) 257, 514
- Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivität in der Gallenblase beim Hund (Salt-house u. Pfeffer) 257, 499
- , Bestimmung (Klein, Auerbach et al.) 256, 363
- , im Gehirn, quantitative Kartographie bei Rhesus [Mam.] (Friede u. Knoller) 257, 582
- , Übersicht (Vernon, Gaudie et al.) 257, 530
- Enzyme, Phosphatase und Skelet-Entwicklung bei Anuren (Medda u. Bose) 256, 326
- , Phosphodiesterase in Mikrosomen (Matsushita, Ibuki et al.) 257, 529
- , Phosphodiesterase in Toxin von *Vipera lebetina* [Rept.] (Nikolskaya, Kislina et al.) 257, 529
- , Phosphofructokinase, Eigenschaften (Mansour, Wakid et al.) 257, 526; (Underwood u. Newsholme) 257, 527
- , Phosphogluconat-Dehydrogenase aus Hirn-Mitochondrien (Bagdasarian u. Hulanicka) 256, 251
- , 6-Phosphogluconat-Dehydrogenase in Seeiglembryonen (Bäckström) 257, 505
- , 6-Phosphogluconsäure-Dehydrogenase in Mitochondrien, Aktivität (Zaheer, Tewari et al.) 256, 362
- , Phosphoglyceratkinase, Isolierung (Avramov u. Repin) 257, 527; (Gosselin-Rey) 257, 527
- Enzyme, Phospholipase A und Hydrolyse von Cardiolipid (Okuyama u. Nojima) 256, 261
- A im Toxin von *Heterometrus* [Chel.] (Kurbanov) 257, 534
- B aus *Vibrio El Tor* [Bakt.] (Chatterjee u. Das) 256, 262
- in Toxinen von *Staphylococcus* [Bakt.] (Doery, Magnusson et al.) 257, 473
- Enzyme, Phosphomonoesterase, alkalische, in Ribosomen der Hirnrinde (Datta u. Ghosh) 256, 255
- und -diesterase, Bestimmungsmethode (Irie u. Ukita) 257, 250
- , Hemmung durch Diisopropylphosphorfluorid (Greenberg u. Nachmansohn) 257, 530
- des Magendarmkanals [Mam.] (Hänninen u. Harttala) 257, 529
- Enzyme, Phosphorylase-Aktivität, Darstellung (Wegmann u. Guha) 257, 7
- -Aktivität im Muskel (Morgan u. Parmeggiani) 257, 519
- -b-Kinase, Eigenschaften (Drummond, Duncan et al.) 257, 519
- b, Umwandlung in Phosphorylase a (Danforth u. Helmreich) 257, 525
- , Kinetik (Helmreich u. Cori) 257, 520
- Enzyme, Phosphoryl-phosphatase, Hydrolyse (Wilson u. Dayan) 256, 256
- , Phosphoserinphosphorylase, Dephosphorylierung und Substitution durch Sulfat (Fromageot u. Sentenac) 256, 28
- , Plasmamonaminoxidase, Reinigung, Identifizierung und kinetische Untersuchungen (McEwen) 256, 392, 393
- , Plasmin, Aktivitätsbestimmung mit Azocasein (Hummel, Schor et al.) 256, 364
- , Plasmin, Reinigung (Robbins, Summaria et al.) 256, 11
- , Polygalakturonase von *Coniothyrium dipodiella* [Pilz] (Endo) 256, 248
- , Polygalakturonsäure-trans-Eliminase aus *Clostridium multifementans* [Bakt.] (Macmillan u. Vaughn) 257, 520; (Macmillan, Phaff et al.) 257, 520
- , Polynucleotidkinase, Phosphorylierung von Nucleinsäuren (Richardson) 257, 271
- , Polyol-Dehydrogenase von *Gluconobacter oxydans* (Kerstens, Wood u. de Ley) 256, 251
- , Polyphenoloxydase, Spezifität (Legrand) 256, 402
- , Polyphenoloxydase in *Thea sinensis* (Takeo) 257, 259
- , Pronase und Infektiosität von Semlikiwald-Virus (Osterrieth) 257, 315
- , Pronase und Influenzavirus (Reginster) 257, 307
- , Propionyl-Coenzym A-Carboxylase, Eigenschaften (Kaziro, Grossman et al.) 256, 365
- , Protease des Ascites-Tumors (Keilová, Keil et al.) 256, 24
- , Protease, kristalline, aus *Aspergillus parasiticus*, [Pilz], Spezifität (Dhar u. Bose) 256, 23
- , Proteinase-Bildung bei *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Moriyama) 256, 532
- , Proteinase, proteolytische, aus *Streptomyces griseus*, [Bakt.] Spaltung von Serumlipoproteiden (Girard u. Canal) 257, 260
- , Proteolyse während Hunger bei *Cyprinus* [Pisc.] (Creach u. Serfaty) 257, 185

- Enzyme, proteolytische, und endogener
Trypsin-inhibitor bei der Samenkeimung von
Lactuca (Shain u. Mayer) 257, 608
- , proteolytische, und Speicheldrüse bei Rat-
ten (Wells, Peronace et al.) 257, 45
- , proteolytische, bei thermophilen Strepto-
myceten [Bakt.] (Mizusawa, Ichishima et al.)
256, 380
- , Pseudouridylkinase-Aktivität in *E. coli*
(Ko, Rabinowitz et al.) 256, 386
- , Purin-phosphoribosyltransferase, Hem-
mung durch 6-Mercaptopurin in Tumor-
zellen (Atkinson u. Murray) 256, 358
- , Pyrophosphatase des Magendarmkanals
[Mam.] (Hänninen u. Hartiala) 257, 529
- , Pyrophosphatase, Reinigung an Magne-
siumpyrophosphat (Schito u. Pesce) 257,
529
- , Pyrophosphat-Phosphohydrolase in Sper-
matozoen, Na- und K-Wirkung (Buruiana
u. Hadarag) 257, 549
- , Pyruvatcarboxylase, Wirkungsweise (Scrut-
ton, Keech et al.) 256, 365; (Scrutton u.
Utter) 256, 364
- , Pyruvatkinase, zwei Typen (Tanaka, Ha-
rano et al.) 256, 366
- , Regulation und Coenzym A-Thioester
(Wieland, Weiss et al.) 257, 191
- , Renin [Mam.], Reinigung (Peart, Lloyd
et al.) 257, 238
- , respiratorische, und Entwässerung des Ge-
hirns beim Kaninchen (Hamberger u.
Løvtrup) 257, 68
- , Ribulosediphosphat-Carboxydismutase-
Reaktion, Spaltung der C-C-Bindung (Müll-
hofer u. Rose) 257, 599
- , Ribonucleosidtriphosphat-Reductase aus
Lactobacillus (Blakley, Ghambeer et al.)
257, 274
- Enzyme, R N - a s e - A, kristalline, Aktivität
(Bello u. Nowoswiat) 257, 420
- , Aktivität in Reticulocyten-Ribosomen
(Stavy, Feldman et al.) 256, 41
- , Aktivitätsbestimmung (Epstein) 257, 272
- , B, Struktur (Plummer jr. u. Hirs) 256, 39
- , Bestimmungsmethode (Zimmermann u.
Sandeel) 257, 250
- , Hydrolyse von 2',3'-CMP (Bahr, Cathou
et al.) 257, 420
- , kristalline, Pyridin-Derivate und Aktivität
(Jókay u. Tóth) 256, 38
- , aus Kuhmilch, Beziehung zur Pankreas-RN-
ase (Coulson u. Stevens) 256, 40
- , aus Kuhmilch, Eigenschaften (Bingham u.
Zittle) 256, 40
- , Lokalisation in Pankreas von Ratten
(Ehinger) 257, 215
- , des Pankreas, Struktur und Aktivität
(Moore) 257, 421
- , Reaktivierung reduzierter (Givol, Gold-
berger et al.) 256, 37; (Ramakrishna Ku-
rup, Raman et al.) 256, 38
- , aus Reticulocyten, Eigenschaften (Adachi,
Nagano et al.) 256, 40
- Enzyme, R N - a s e - A, saure und alkalische,
aus Speichel [Homo] (Eichel, Conger et al.)
256, 40
- , von *Streptomyces hygroscopicus* [Bakt.]
(Tsujo) 256, 40
- , T₁, Reinigung und Aktivitätsbestimmung
(Chung u. Mandes) 256, 39
- , Tyrosyl-Reste (Cowgill) 256, 38
- , und Zellkernveränderungen in Zellkultur
(Stammler u. Fotakis) 256, 183
- , II, alkalische, aus Mitochondrien, Reini-
gung (Beard u. Razzell) 256, 41
- , II, Reinigung (Spahr) 256, 41
- Enzyme, R N S - Methylasen, Artunterschiede
(Srinivasan u. Borek) 256, 385
- , -Polymerase, Einbau von Triphosphat in
RNS (Maitra, Novogrodsky et al.) 256, 36
- , -Polymerase, Hydroxylamin-Wirkung auf
Polynucleotid-Matrizen (Phillips, Brown
et al.) 256, 35
- , -Polymerase, Konkurrenz mit DNS-Poly-
merase um DNS-Matrize (Berg, Kornberg
et al.) 256, 36
- Enzyme des Rückenmark-Ependym bei Ratten
(Nandy u. Bourne) 257, 501
- , Säureproteinase von *Aspergillus saitoi*
[Pilz], Aminosäurezusammensetzung
(Ichishima u. Yoshida) 257, 261
- , Serindehydratase in *Arthrobacter* (Brid-
geland u. Jones) 256, 29
- , Serum-Lipoproteinlipase, Detektion und
Eigenschaften (Lostický) 256, 381
- , Steroid-Dehydrogenasen, Übersicht
(Breuer) 256, 390
- , Steroid-11 β -hydroxylase, Spezifität (Brode)
257, 277
- , Strepzyme aus *Micromonospora* [Bakt.]
(Gascon, Ochoa et al.) 257, 473
- Enzyme, Succinat-Dehydrogenase, Aktivi-
tät (Ogawa u. Barnett) 256, 136
- , -Dehydrogenase, Lokalisation in Synapsen
[Mam.] (Kumamoto u. Bourne) 257, 176
- , -Dehydrogenase, Reaktivierung durch Phos-
pholipide (Cerletti, Strom et al.) 257, 254
- , -Tetrazolium-Reductase, Histochemie (Sla-
ter u. Smith) 257, 254
- Enzyme, Sulfatase in *Pseudomonas* [Bakt.]
(Payne, Williams et al.) 257, 463
- , Sulfat-Oxydase von *Thiobacillus novellus*
(Charles u. Suzuki) 256, 429
- , Sulfat-Reductase aus *Allium* (Tamura) 256,
377
- , -Synthese, induzierte, in Blättern halb-
schwebender Pflanzen (Rubin u. Logi-
nova) 256, 597
- , Synthetase-Hemmer, virale (Glasky, Ro-
derick et al.) 257, 318
- , -Systeme, cyclische (Cha u. Cha) 257, 249
- , Tartratedehydratase, Untereinheiten (Hurl-
bert u. Jakoby) 257, 531
- , Thiaminpyrophosphatase, Aktivität im
Golgi-Apparat des Kaninchens (Lazarus u.
Wallace) 256, 179
- , Thioredoxin-Reductase, Stereospezifität
(Larsson u. Thelander) 257, 260

Enzyme, Threonindehydratase in Schafleber (Moss, Russell et al.) 256, 29

—, Thymidinkinase, Hemmung der Bildung in LM-[TK⁻]-Zellen (Munyon u. Kit) 256, 386

—, Thymidinkinase, Induzierbarkeit durch Thymidin (Hotta u. Stern) 257, 133
— der Thyreoidea bei Meerschweinchen (Herrmann) 256, 445

—, Transaminase-Aktivität bei *Tenebrio* [Ins.] (Emmerich, Zahn et al.) 256, 367

—, Transaminase, Antikörper gegen (Lang) 256, 47

—, Transaminase von Bakterien (Kellen, Huštavová et al.) 256, 520

—, Transcarbamylase-Aktivität und Wachstum von Pflanzen (Stein u. Cohen) 256, 30

Enzyme, Trypsin, allosterische Wirkung während Hydrolyse (Bechet u. Yon) 256, 22

— -Inhibitor I, Eigenschaften (Antonyan) 257, 414

— -Inhibitor aus *Phaseolus aureus*, Darstellung (Chü u. Chi) 257, 414; (Chü, Lo et al.) 257, 414

— -Inhibitor, Primärstruktur (Dlouhá, Pošpilová et al.) 257, 261

Enzyme, Tryptophanase, induzierte Synthese (Scott) 256, 31

—, Tryptophanpyrrolase, Induktion durch RNS (Ho, Chao et al.) 256, 382

—, Tyrosin-aktivierendes bei *Lucilia* [Ins.] (Lennie u. Birt) 257, 183

—, UDP-galaktose-4-epimerase, Fehlen bei *E. coli*-Mutante (Elbein u. Heath) 257, 472

—, UDP-Transglucuronylase-Aktivität, Hemmung durch Thiol-Reagentien (Storey) 257, 523

—, UDP-Transglucuronylase, Verhalten gegenüber o-Aminophenol und p-Nitrophenol (Storey) 257, 523

—, UDPG-Glucan-glucosyltransferase in Leukocyten [Homo] (Rosell Pérez u. Esmann) 257, 522

—, UDPG-glucosyltransferase in Erythrocyten [Homo] (Cornblath, Steiner et al.) 257, 522

—, Urease-Aktivität von *Proteus* [Bakt.] (Richard) 256, 532

—, Uropepsin nach Adrenalectomie und Fettgewebe-Transplantation (Romer) 256, 312

—, Verdauungs-, und Wärmeresistenz bei *Pisces* (Kandiuk) 256, 310

— -Verteilung in der Placenta [Mam.] (Panigel) 256, 447

—, Xylanase aus *Streptomyces xylophagus* [Bakt.] (Iizuka u. Kawaminami) 257, 518

—, Zellmembran-Behandlung und Protoplasma bei Chaos [Prot.] (Komnick u. Wolfarth-Bottermann) 257, 120

—, Zimtsäurehydroxylase in Spinat (Nair in Vining) 256, 401

Epidermis-Struktur und Entwicklung der Spaltöffnungen bei *Convolvulaceen* (Pant u. Banerji) 256, 281

Epidermis-Struktur, ungewöhnliche, bei *Avena*-Koleoptilen (O'Brien) 256, 281

—, Struktur der Epidermisaußenwände (Franke) 257, 157

Epiglottis, Histologie während Entwicklung [Homo] (Leutert u. Kreutz) 257, 572

Epiphyse s. Gehirn

Epithel, Übergangs-, lysosomale Fraktionen [Mam.] (Kanczak, Krall et al.) 257, 580

Episom, F-Faktor und Transduktion von chromosomalen Genen bei *E. coli* (Pittard) 256, 79

—, F-Faktor-Transfer bei *Salmonella typhi* murium (Sanderson) 256, 80

Erdalkali-Ionen-Einfluß auf Dissoziation von Actomyosin (Gränicher-Frick) 257, 345

— -Ionen und Sekretion des Nebennierenmarks bei Katzen (Douglas u. Rubin) 257, 53

Ernährung und Antigentransformation bei *Paramecium* [Prot.] (Dryl) 257, 116

— bei *Asio otus* [Aves] (Barbu u. Popescu) 257, 185

—, Blut, aufgenommenes, Identifizierung bei *Culicidae* [Ins.] (Service) 257, 183

— mit Blut enthaltender Flüssigkeit bei *Phoenicopterus* [Aves] (Lang) 257, 185

— von *Cyprinus carpio* [Pisc.] mit *Bosmina* [Crust.] (Wunder) 256, 119

—, Diät, halbsynthetische, für Zucht von *Pieris*-Larven [Ins.] (David u. Gardiner) 256, 242

—, Fett- und Proteingehalt des Futters und innersekretorische Organe bei Ratten (Combescot, Lemonnier et al.) 256, 313

—, Freßreaktion, mechanische Stimulierung bei *Epiactis* [Coel.] (Lenhoff) 257, 180

—, Freßverhalten, chemosensorischer Einfluß von Hefe und Getreideprodukten bei *Tribolium* [Ins.] (Loschiava) 257, 182

—, Freßverhalten, physikalische Faktoren bei *Daphnia* [Crust.] (Mc Mahon) 257, 180

—, Futteraufnahme, Enthemmung nach Hypothalamus-Verletzungen bei Ratten (Hoebel) 257, 78

—, Futterpflanzen im Panseninhalt von *Cervus* [Mam.] (Danon, Blaženčič et al.) 257, 50

—, Futterverzehr und Eiweiß und Aminosäuren bei Ratten (Krauss u. Mayer) 257, 186

—, gesättigte Ratten, laterale Hypothalamus-Stimulation (Mendelson u. Chorover) 257, 79

— von *Gobiomorphus* [Pisc.] (McDowall) 256, 119

—, Histidin-Stoffwechsel bei Proteinfehlernährung [Mam.] (Rao, Deodhar et al.) 257, 416

—, Hunger und Jagdverhalten der *Salticidae* [Chel.] (Tugendhat Gardner) 257, 368

—, Hunger und Versteck-Aktivität bei *Corvus* [Aves] (Gwinner) 257, 369

— und Ionen-Gleichgewicht bei *Helianthus* (Mengel) 257, 593

- Ernährung mit einer Isoflavon-Mutante von *Trifolium* und Fruchtbarkeit bei *Ovis* [Mam.] (Francis u. Millington) 257, 147
- der Jungtiere von *Coracias* [Aves] (Klausnitzer) 256, 337
- , Milch-Aufnahme und Wachstumsrate bei *Echidna* [Mam.] (Griffiths) 257, 186
- und Mortalität Granulosevirus-infizierter *Pieris* [Ins.] (David u. Gardiner) 257, 512
- Ernährung, Nahrungsaufnahme bei gemischten Populationen von Süßwasserfischen (Hopkins) 256, 333
- und Lernen bei *Octopus* [Moll.] (Nixon) 256, 203
- , Messung bei *Agrotis* [Ins.] (Kasting u. McGinnis) 257, 181
- bei *Moniliformis* [Acanth.] im Darm von Ratten (Edmonds) 256, 123
- bei *Pisma* [Ins.] (Ehrhardt u. Schmutterer) 256, 124
- während der Regeneration bei *Spirostomum* [Prot.] (Kucias u. Laszczyk) 257, 503
- und Tentakeln bei *Tokophrya* [Prot.] (Rudzinska) 257, 26
- bei Trichopteren-Larven [Ins.] (Satiya) 257, 182
- und Verdauung bei *Actinosphaerium* [Prot.] (Dragesco) 257, 180
- , zwei-Tage-Rhythmik bei *Perodicticus* [Mam.] (Cowgill) 256, 202
- Ernährung, Nahrungsbedarf und Temperatur bei *Leishmania* [Prot.] (Krassner) 257, 372
- , Nahrungserwerb und Wachstum der Brut bei *Carassius* [Pisc.] (Yamagashi) 256, 333
- , Nahrungsfiltration und Gezeitenströmung bei *Ophiocoma* und *Heterometra* [Echin.] (Magnus) 256, 331
- , Nahrungsphtocytose im Gastroderm bei *Clava* [Coel.] (Afzelius u. Rosén) 257, 563
- , Nahrungswahl und Feuchtigkeitseinfluß *Kalotermes* [Ins.] (Becker) 257, 181
- , Ökologie bei *Deschampsia* (Hackett) 256, 302
- , *Penicillium chrysogenum* [Pilz] als Futter für Mäuse (Pathak u. Seshadri) 257, 186
- von *Phocaena* [Mam.] (Rae) 257, 186
- , Protein-Diät und visuelle Diskrimination bei Ratten (Rajalakshmi, Govindarajan et al.) 256, 112
- , Protein-Molekül-Aufnahme bei *Trypanosoma* [Prot.] (Brown, Armstrong et al.) 257, 180
- mit Proteinen und Exkretionsstickstoff bei *Apis* [Ins.] (McNally, McCaughey et al.) 256, 320
- , Schwefel im Futter und Fettsäureproduktion im Pansen von *Ovis* [Mam.] (Whanger u. Matrone) 257, 187
- , Stimulation durch Aminosäuren bei *Ctenicera*-Larven [Ins.] (Davis) 257, 183
- , Unterernährung und embryonale Sterblichkeit beim Merino-Schaf (Edey) 257, 380
- , Verdauung, Enzyme und Wärmeresistenz bei *Pisces* (Kandiuk) 256, 310
- Ernährung, Verdauung und Vaginalcyclus bei Ratten (Combescot, Demarer et al.) 257, 186
- , Wiederkauen, zentral induziertes, bei *Capra* [Mam.] (Wyricka u. Dobrzecka) 257, 79
- Ester-Hydrolyse durch Papain (Lowe u. Williams) 256, 379
- Ethidiumchlorid, Photosensibilisierung von RNS-Viren (Sprecher-Goldberger) 257, 319
- Evertibrata, Krankheiten (Steinhaus) 256, 435
- , marine, Symbiose mit einzelligen Algen (Sara) 256, 338
- südafrikanischer Flüsse, geographische Verbreitung (Harrison) 256, 232
- Evolution s. a. Selektion
- Evolution (Vandel) 257, 150
- , AAAS Annual Meeting, Berkeley 1965 257, 115
- und Areal-Effekte durch physiologische Selektion bei *Cepaea* [Moll.] (Cain, Curry et al.) 257, 357
- , Artbildung und Phylogenie der Trematoden (Odening) 257, 150
- , Artbildung und Wanderung bei afrikanischen Fischen (Fryer) 256, 334
- der Cnidaria [Coel.], Symposium London 1965 (Rees) 257, 154
- , Coevolution bei Lepidopteren [Ins.] und Pflanzen (Ehrlich u. Raven) 257, 150
- , Faktoren der Tuberosum-Gruppe tetraploider Kartoffeln (Simmonds) 257, 624
- von *Felis silvestris* [Mam.] (Kurtén) 257, 150
- der Hydrozoa (Rees) 257, 154
- , Intersterilität bei Stämmen von *Hypera* [Ins.] (Blickenstaff) 256, 278
- des Juvenilhormons bei Insekten (Novák) 257, 620
- von Kulturpflanzen (Harlan) 257, 145
- der Lokomotion bei den Actinaria [Coel.] (Robson) 257, 155
- der Lygodactylen [Rept.] (Pasteur) 256, 576
- und Morphologie des Insektenkopfes (Matsuda) 256, 571
- des Neocortex [Amph.-Mam.] (Poliakov) 256, 583
- der Neurohypophysen-Systeme [Pisc.-Mam.] (Sawyer) 257, 162
- des Sexualsystems „Neo-X-Neo-Y“, Heterochromatisierungsgradient [Ins.] (Saez) 257, 204
- der Staphylinidae [Ins.] (Seevers) 257, 213
- und Systematik im Zusammenhang mit Nucleotidzusammensetzung der DNS bei Tieren (Antonov) 257, 404
- Tendenz und Taxonomie der Algen (Fott) 257, 150
- , Ursprung der Amphibien (Schaeffer) 257, 150
- Exkretion, Diurese und Hexamethonium beim Hund (Allegrini) 256, 325
- , Kreatin und Kreatinin im Urin des Menschen (Loeffler) 257, 142
- , Mikturation, Physiologie (Hutch) 256, 324
- , Nasen-Salzdrüsen, Enzym-Aktivität [Aves] (McFarland, Martin et al.) 256, 323

- Exkretion, Nervenkontrolle (Kuru) 256, 324
 — bei Octopus [Moll.] (Harrison u. Martin) 256, 318
 —, Physiologie der Niere, in: Handbuch der Urologie (Wesson) 256, 324
 — und Potentialdifferenz am Kiemenepithel von Austropotamobius [Crust.] (Croghan, Curra et al.) 256, 319
 — Produkte bei Oesophagostomum [Nemat.] (Dev) 256, 318
 —, renale, von Inulin, Polyfructosan-S und Polyäthylen bei Ratten (Berglund) 256, 325
 —, renale, von Wasser, Natrium und Kalium bei Kaninchen (Guinebault) 256, 324
 —, Stickstoff von Proteinen aus der Nahrung von Apis [Ins.] (McNally, McCaughey et al.) 256, 320
 —, Wasserausscheidung beim Huhn (Dicker u. Haslam) 256, 323
 Expeditionen, Biological report of the royal society expedition to Tristan da Cunha, 1962 (Baird, Dickson et al.) 256, 5
 —, Galathea Expedition 1950—1952 (Wolff) 257, 213
 Experimente zur Auffindung von Leben (Lovelock) 257, 211
 Extremitäten, campaniforme Sensillen auf den taktilen Dornen bei Blatta [Ins.] (Chapman) 257, 565
 —, Finger-, Hand- und Fußsohlenmuster bei Phenylketonurie des Menschen (Hirsch) 257, 141
 —, Fingersehnen des Menschen (Rabischong) 257, 587
 —, Flügel, Metacarpalia (Stegmann) 257, 494
 —, Fuß-Muskeln, Reflexe bei der Katze (Engberg) 256, 95
 —, Hautleistensystem der Palma und Planta bei Chiropteres [Mam.] (Brehme) 257, 497
 —, Hinter-, superficielles Lymphgefäßsystem bei Rhesus [Mam.] (Nowak u. Zbrodowski) 257, 500
 —, Os scaphoideum, Blutkreislauf und Anatomie [Homo] (Keros, Machiedo et al.) 257, 499
 —, Sesambeine der Hand [Homo] (Sokolowska-Pituchowa u. Miaskiewicz) 257, 498
 Färbung mit Brillant-Cresyl-Blau für Chromosomen (Arnold) 257, 5
 — und Calciumsubstitution für Cilien (Grecki) 256, 485
 — von Chromosomen für Autoradiographie und Morphologie (Frøland) 256, 134
 —, Endpunkt-, mit selektivem Chromhämatoxylin (Berube, Powers et al.) 256, 135
 —, Feulgen-Quetschnellmethode für Chromosomen von Aphididae [Ins.] (MacDonald u. Harper) 257, 5
 —, Feulgen-Reaktion mit Akriflavin-SO₂ (Prenna) 257, 120
 —, Fluorochrom-, supravitale, von virusinfizierten Zellen (Chang, Pang et al.) 257, 321
 — von Glasbrillen mit Phosphormolybdänsäure (Schnabel) 257, 4

- Färbung, Gram-, von Coxiella burnetii [Rickettsie] (Góménez) 256, 525
 —, Gramdifferenzierung der Bakterien mit Flockungsmethode (Kujumgiev) 257, 324
 — nach Klüver-Barrera, Einfluß der Fixierung (Pelckmans) 257, 214
 — von Kollagen und Elastin mit Luxol fast blue G in Methanol (Salthouse) 256, 135
 — von Lipiden in Pankreas von Mäusen für Mikroskopie (Gersh) 257, 516
 —, Methylgrün-Pyronin-Methode für Chromosomen von Cypridium (Yamasaki) 256, 243
 —, Neutralrotspeicherung in Wurzel von Zea mays (Soran u. Lazăr) 257, 346
 — von Nissl-Schollen im Hirngewebe, Schnellmethode (Emmers) 256, 485
 — ganzer Pacinischer Körperchen von Katzen (Shanthaveerappa u. Bourne) 257, 119
 — von Proteinen und Dextranen auf Celluloseacetat (Hobbs) 256, 348
 — von Proteinen des Parotis-Speichels (Meyer u. Lamberts) 256, 348
 —, Silber-, für Chromosomen und Zellkerne (De Martino, Capanna et al.) 257, 5
 —, Silberimprägnationsmethode zur Darstellung von Neuronen-Degeneration bei Octopus [Moll.] (Lund) 256, 191
 — und Spektroskopie von Aluminium-Hämatoxylinen (Palmer u. Lillie) 256, 134
 —, Sudanschwarz B zum Nachweis nichtlipoider Substanzen (Franz u. Holle) 256, 486
 — mit Thiazinrot für Chitin (Füller) 256, 485
 Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung u. Einzelbezeichnungen
 —, Akriflavin-SO₂ für Feulgen-Reaktion (Prenna) 257, 120
 —, Aluminium-Hämatoxyline, Färbungsstudien (Palmer u. Lillie) 256, 134
 —, Chromhämatoxylin, sehr selektives, zur Endpunktfärbung (Berube, Powers et al.) 256, 135
 —, Dehydrothio-p-Toluidin-SO₂ für PJS-Reaktion (Prenna) 257, 119
 —, Diazo-, Färbeeigenschaft, teratogene Wirkung und Beeinflussung der Hämoglobin-Nitrat-Reaktion (Metcalf) 257, 4
 —, Konzentration, pH, Salzkonzentration und Temperatur (Kelly, Missmahl et al.) 257, 6
 —, Luxol fast blue G in Methanol für Färbung von Kollagen und Elastin (Salthouse) 256, 135
 — für Mikroskopie, Handbuch (Harms) 256, 134
 —, Zerfall-Verhinderung in fermenthistochemischen Präparaten (Peters) 256, 245
 Farbwechsel s. a. Pigmentzellen
 Fauna, Aleyrodidae [Ins.] des Pieninen-Gebirges (Szelegiewicz) 257, 360
 —, Allobophora rosea [Annel.] in Polen (Plisko) 257, 360
 —, Amphipoda [Crust.], neue Art aus Slowenien (Sket) 257, 360
 —, Aphididae neue Arten für Polen (Szelegiewicz) 257, 360

- una, Carabidae [Ins.] der Insel Cabo Verde (Mateu) 257, 361
- Chironomiden-Larven [Ins.] der Donau zwischen Budapest und Mohačs (Berczik) 257, 361
- Cleruchus-Gruppe [Ins.] Europas (Novicky) 257, 361
- Coleopteren-Populationen eines atlantischen Sandstrandes (Caussanel) 256, 337
- Craspedomonadales [Prot.] aus Washington und Californien (Norris) 257, 151
- Dalmanniinae [Ins.] Polens (Bańkowska) 257, 361
- Diplopoda Grusiniens (Kobakhidze) 257, 360
- Fischbrut-Verbreitung in der südl. Nordsee und im östl. Englischen Kanal (Oray) 256, 331
- Foraminifera [Prot.] der Plymouth-Region (Murray) 256, 289
- Gatt. Algyroides [Rept.] in Spanien (Buchholz) 256, 577
- Gatt. Polycerella [Moll.] im Mittelmeer (Schmekel) 257, 359
- Gatt. Sphaeromides [Crust.] in Jugoslawien (Sket) 257, 360
- Gymnodactylus kotschyi skopjensis n. spec. aus Mazedonien [Rept.] (Karaman) 256, 576
- Haplophthalamus-Arten [Crust.] Ungarns (Strouhal) 257, 360
- Helminthes von Norwegen (Vik) 257, 360
- Hydrachnellae [Chel.] von Góry Świętokrzyskie, Polen (Bazan-Strzelecka) 257, 359
- Jaera hopeana [Crust.] aus England (Haahrela u. Naylor) 257, 360
- Lepidoptera [Ins.] von Blankenburg (Steuer) 257, 361
- marines Plankton, Naturgeschichte (Fraser) 257, 116
- marines Tierbenthos der Antarktis (Arnaud) 256, 330
- Microlepidoptera-Larven [Ins.] Schwedens (Benander) 257, 361
- Micromesistius poutassou [Pisc.] in der Deutschen Bucht (Flüchter u. Rosenthal) 256, 331
- Mollusken, Angas „Nudibranchia von Sidney“ (Burn) 257, 381
- Mutillidae [Ins.] Spaniens (Suárez) 257, 362
- Nomada-Arten [Ins.] aus Marokko (Schwarz) 257, 362
- und Ökologie der Felsküste eines Fjords in Neuseeland (Batham) 256, 330
- Oribatei [Chel.] Zentralspaniens (Mihelčič) 257, 359
- Pandion haliaetus [Aves], Abnahme der Bestände in Nord-Iran (Österlöf) 256, 338
- Pedicellinidae [Entoprocta] aus Neuseeland (Ryland) 257, 360
- Säugetiere Griechenlands (Ondrias) 257, 164
- Salvelinus namaycush [Pisc.], zoogeographische Probleme (Lindsey) 256, 233
- Fauna, Sicista betulina [Mam.] in Österreich (v. Wettstein) 257, 382
- , Siphonaptera [Ins.] Korsikas (Blauconnu, Rault et al.) 257, 361
- , Stercorarius longicaudus [Aves], Brutplätze in Europa (Bell) 256, 337
- und Taxonomie, Sciuridae [Mam.] der indischen und indochinesischen Subregion (Moore u. Tate) 257, 164
- , Tilapia mossambica [Pisc.], Einbürgerung in Nicaragua (Riedel) 256, 333
- Fauna, Verbreitung der Calycopsis-Meduse [Coel.] im Nordpazifik (Renshaw) 256, 330
- der Cicadellidae [Ins.] (Itô u. Miyashita) 256, 336
- der Culicinae [Ins.] bei Warschau (Lukasiak) 257, 361
- der Fulgoroidea [Ins.] (Itô u. Miyashita) 256, 336
- , geographische, und Biologie von Dicranura vinula [Ins.] (Templado) 256, 233
- , geographische, flüßbewohnender Evertrebraten in S-Afrika (Harrison) 256, 232
- kaspischer Süßwasser-Arten außerhalb des Pontokaspischen Beckens (Mordukhaya-Boltovskoy) 257, 381
- und Ökologie von Streptopelia decaocto [Aves] in England und Irland (Hudson) 256, 233
- Fauna, Vögel, seltene Arten bei Danzig (Zajac) 256, 578
- , Vögel von Warschau (Luniak, Kalbarczyk et al.) 256, 578
- , Zoogeographie der Viperidae [Rept.] (Marx u. Rabb) 256, 577
- Feder, Flaum-, Entwicklung und Konfiguration der Polysomen bei Küken (Bell, Humphreys et al.) 257, 494
- Feedback, biochemische Reaktionen (Hsü u. Jiang) 256, 361
- Fenchon-Abbau durch Corynebacterium (Chapman, Meerman et al.) 257, 470
- Fermentation von Stereum purpureum [Pilz] (Cseri) 256, 532
- Fermente s. Enzyme
- Ferrichrom A-Abbau in Mikroorganismen (Warren u. Neilands) 257, 467
- Verbindungen, mikrobieller Abbau (Warren u. Neilands) 256, 535
- Fertilität und mutierte Gene bei Pflanzen (Gottschalk) 257, 103
- Fertilität und Selbstung bei Beta (Magassy) 257, 147
- Fett s. a. Öl
- Gehalt des Futters und innersekretorische Organe bei Ratten (Combescot, Lemonnier et al.) 256, 313
- Gehalt und Wasser bei Clupea [Pisc.] (Iles u. Wood) 256, 310
- der Gewebe, Dünnschichtchromatographie (Levin u. Head) 256, 501
- von Pleurotus ostreatus [Pilz] (Yusef, Threlfall et al.) 257, 464

- Fett-Transport in Insekten-Gewebe (Gilbert Chino et al.) 256, 309
- Fett, Triglyceride, Analyse der Fettsäuren-Komponenten (Brockhoff) 256, 496
- , Biosynthese durch Dünndarmmucosa (Johnston u. Rao) 257, 533
 - , Einbau durch Fettgewebe (Markscheid u. Shafrir) 257, 534
 - , Hydrolyse durch Lipase von Selachiern [Pisc.] (Brockhoff u. Hoyle) 256, 259
 - mit optischer Aktivität (Maier u. Holman) 257, 225
- Fett-Zusammensetzung während Winterschlaf von *Myotis* [Mam.] (Wells, Makita et al.) 257, 190
- Fettgewebe, Fettsäuren-Veresterung (Rubinstein, Daniel et al.) 256, 262
- , Glucokinase (Gromova u. Il'yin) 256, 249
 - , Transplantation und Uropepsin (Romer) 256, 312
 - in: Zellen und Gewebe in Kultur (Sidman) 256, 483
- Fettkörper, Einbau markierter Nucleinsäure- und Proteinbausteine bei *Musca* [Ins.] (Russo-Caia) 257, 565
- von *Drosophila* (Butterworth, Bodenstern et al.) 256, 572
 - -Stoffwechsel, Regulation durch *Corpus cardiacum* bei *Leucophaea* [Ins.] (Wiens u. Gilbert) 257, 184
- Fettsäurealdehyde im Serum (Gelman u. Gilbertson) 257, 226
- Fettsäuremethylester, Dünnschichtchromatographie (Hammonds u. Shone) 256, 490
- Fettsäuren-Aktivierung in Lebermitochondrien (van den Bergh) 256, 261
- , Amine (Bradley) 256, 496
 - in biologischen Flüssigkeiten, Bestimmung (Itaya u. Ui) 257, 221
 - -Biosynthese in Milchdrüsen (Kumar, Singh et al.) 257, 532
 - -Derivate, Chromatographie (Morris u. Wharry) 256, 490
 - , Gaschromatographie (Hofstetter, Sen et al.) 256, 490; (Lanigan u. Jackson) 257, 219
 - von Insektenlarven (Cook u. Moore) 256, 500
 - -Oxydation in Hirnmitochondrien (Beattie u. Basford) 256, 261
 - -Oxydation durch Mitochondrien von *Carcinus* [Crust.] (Munday u. Munn) 257, 533
 - , α -Oxydation in pflanzlichen Geweben (Hitchcock u. James) 256, 260
 - , Oxydationsstimulierung durch Acetylcarnitin (Siliprandi, Siliprandi et al.) 257, 533
 - im Plasma, Bestimmung (Wood u. Sodhi) 257, 221
 - -Produktion bei Schwefel im Futter von *Ovis* [Mam.] (Whanger u. Matrone) 257, 187
 - in reifenden Früchten (Romani, Breidenbach et al.) 257, 225
- Fettsäuren im Samenöl von Bignoniaceen (Chisholm u. Hopkins) 256, 499
- im Samenöl von *Thea sinensis* (Bigat) 256, 499; (Bilecan u. Bigat) 256, 499
 - -Synthese und Carnitin (Bressler u. Katz) 256, 265
 - -Synthese, Insulin-stimulierte, Hemmung durch Actinomycin D (Mayne u. Barry) 257, 291
 - -Synthese in *Saccharomyces* [Pilz] (White u. Klein) 256, 257
 - -synthetisierendes System aus Chloroplasten (Brooks u. Stumpf) 257, 532
 - -Transport während Dauerflug von *Locusta* [Ins.] (Beenackers) 257, 184
 - , Δ^9 -ungesättigte, Biosynthese (Fulco) 256, 258
 - , Veresterung von Äthanol (Newsome u. Rattray) 257, 532
 - -Veresterung durch Fettgewebe (Rubinstein, Daniel et al.) 256, 262
 - -Verteilung zwischen Serumalbumin und Lipoproteiden (Shafrir, Gatt et al.) 257, 53
 - und Wachstum von Mikroorganismen (Holmes) 257, 475
- Feuchtigkeit und Nahrungswahl bei *Kaloterme*, [Ins.] (Becker) 257, 181
- und Wanderung von Bakterien (Leben) 257, 477
- Fischereibiologie im Kanaskis River-System, Alberta (Nelson) 256, 120
- , *Micromesistius poutassou* in der Deutschen Bucht (Flüchter u. Rosenthal) 256, 331
 - , Mortalität und Wachstum von *Oncorhynchus gorbuscha* und *O. keta* (Ricker) 256, 331
 - , Verbreitung der Fischbrut in der südl. Nordsee und im östl. Englischen Kanal (Oray) 256, 331
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung nach Applikation von Fluorescein-markiertem Protein in Geweben (Ditscherelein u. Bausdorf) 257, 516
- von Catechinaminen für Autoradiographie (Hempel) 256, 243
 - , Einfluß auf Färbung nach Klüver-Barrera (Pelckmans) 257, 214
 - in der Enzymhistochemie (Wyllie) 257, 4
 - des Gehirns mit Glutaraldehyd und Hydroxyadipaldehyd und Weite des extracellulären Raumes [Mam.] (Torock) 257, 33
 - von Lipiden im Pankreas von Mäusen für Mikroskopie (Gersh) 257, 516
 - , Trikomplex-, von Phospholipiden (Elbers, Ververgaert et al.) 256, 244
 - , Voraussetzungen (Wartenberg) 257, 5
 - des ZNS durch Perfusion mit Aldehyden (Karlsson u. Schultz) 257, 3
- Flavone von *Beyeria* (Dawson, Henrick et al.) 256, 510
- aus *Catalpa* (Birkofer, Kaiser et al.) 257, 410
 - aus *Matricaria* (Hänsel, Rimpler et al.) 257, 410
 - von *Onopordon* (Bogs u. Bogs) 256, 513

vonoid, Hydroxylierungsmuster und
Phytochrom bei *Pisum* (Bottomley, Smith
et al.) 257, 617
Trennung (Furuya) 256, 140
vonole als Blütenfarbstoffe (Harborne) 256,
510
kulation von *Candida utilis* und *C. tro-*
picalis [Pilze] (Kaljuzny, Petrushenko et al.)
256, 174
ra s. a. Vegetation
Aldrovanda vesiculosa, Vorkommen in
Frankreich (Molinier u. Aymonin) 256, 565
Algen des oligotrophen Sees Lyn Ogwen,
Nord-Wales (Duthie) 256, 118
Cladium mariscus-Vorkommen in Nor-
wegen (Hafsten) 257, 381
Coleochaete nitellarum, neu in Indien (Pra-
sad u. Srivastava) 257, 562
Desmidiaceen [Algen] von Nepal (Förster)
256, 566
Farne aus Madhya Pradesh (Tiwari) 256,
566
Gratiola officinalis in der ČSSR (Skali-
cký) 256, 334
Halophyten-Problem, Beiträge (Önal) 256,
188
Hesperiaceae [Cruciferae], Taxonomie und
Chlorologie (Moggi) 256, 286
der Küste um die Stadt Haapsalu, Estland
(Schmidt) 257, 562
Labiataen-Gattungen der Ägäis (Strid) 256,
287
Lebermoosbeiträge aus Ost- und Südasien
(Grolle) 256, 566
Lebermoose um Tanganyika (Van den Berg-
hen) 256, 567
Lebermoose und Torfmoose der Ukraine
(Zerov) 257, 562
Lejeuneaceae, nordamerikanische Taxilejeu-
nea (Schuster) 256, 567
Moose auf der Insel Mallorca (Koppe) 256,
287
Sphacelaria-Arten [Algen] in den Nieder-
landen (Haas-Niekerk) 256, 287
Vaucheria-Arten [Algen] aus Salzpflanzen
in Japan (Yamagishi) 256, 566
Verbreitung der Boraginaceen in Däne-
mark (Rasmussen) 256, 229
Verbreitung von *Scheuchzeria palustris*
in Europa (Tallis u. Birks) 256, 232
Veronica montana in den Karpaten, beson-
ders in der Slowakei (Hendrych) 257, 562
von N-Vietnam, Ökologie und Geographie
(Pócs) 256, 230
zentraleuropäische, vergleichende Choro-
logie 257, 561
sigkeits-Szintillationszählen, Methodik
(Braunsberg u. Guyver) 257, 217
oracetat, Spaltung der Kohlenstoff-Fluor-
Bindung (Goldman) 256, 400
orenylacetamid, Hemmung der Glutamat-
dehydrogenase (di Prisco, Arfin et al.) 256,
266
oreszenz-Abfall von Chlorophyll a in vivo
(Murty u. Rabinowitch) 257, 599

Fluoreszenz-Aktionsspektren von Algen und
Phaseolus bei verschiedenen Temperaturen
(Goedheer) 257, 600
— der Hautdrüsen bei *Salamandra* [Amph.]
(Zanotti u. Bolognani Fantin) 256, 294
— -Methode zum Nachweis biogener Mono-
amine (Falcó u. Owman) 256, 486
— -Stoffe auf Chromatogrammen (Hunter)
257, 218
Fluoreszierende Antikörper zur Lokalisation
der Pankreas-Ribonuclease bei Ratten
(Ehinger) 257, 215
— Antikörper zur Lokalisation von Prolac-
tin und Wachstumshormon im Hypophy-
senvorderlappen [Mam.] (Rümke u. Ladi-
ges) 257, 163
— Antikörper zur Tollwutdiagnose (Beaure-
gard, Boulanger et al.) 256, 68
— γ -Globuline zur Virus-Diagnostik (Mekler
u. Naumova) 256, 60
Formaldehyd-Oxydation durch *Pseudomonas*
[Bakt.] (Johnson u. Quayle) 257, 463
Formalin, subcutanes, und Na-Hunger (Wolf
u. Steinbaum) 257, 45
Formiat-Oxydation durch *Pseudomonas* [Bakt.]
(Johnson u. Quayle) 257, 463
Forstwirtschaft, Evapotranspirations-Messung
und Grundwasserspiegel (Heikurainen) 256,
614
—, Holzgewächse, Wurzelsystem in Abhängig-
keit von Bodendurchführung (Rakhteyenko
u. Kochanovsky) 256, 478
—, Holzzersetzung, CO₂-Entwicklung als Maß
für Intensität (Klingström) 256, 474
—, Insekten an *Hakea*-Arten in Australien
(Moore) 256, 341
—, Naturverjüngungsversuche (Hagner) 256,
616
—, Tannensämlinge, Wachstumsschädigung
durch Himbeeren (Starostina) 256, 478
—, Vegetationskartierung ungarischer Mittel-
gebirge (Jakucs) 256, 230
Fortpflanzung-Aktivität und Ovarialdynamik
bei *Polistes*-Arten [Ins.] (Strambi) 257, 202
— -Arten bei *Asplanchna* [Rot.], Determi-
nation (Buchner u. Kiechle) 257, 200
—, Balz, Nacheffekte bei *Gasterosteus* [Pisc.]
(Nelson) 256, 220
— -Biologie von *Acanthocinus* [Ins.] (Harde)
256, 219
— -Biologie der *Collembola* [Ins.] (Halle) 257,
202
—, Brunstzyklus und Progesteron-Synthese
im *Corpus luteum* bei *Sus* [Mam.] (Rom-
bauts, Pupin et al.) 257, 207
—, Brutzyklus und Protozoöa bei *Petrolisthes*
[Crust.] (Wear) 257, 104
— -Cyclus, endogene Faktoren und photo-
periodische Reaktionen bei *Zonotrichia*
[Aves] (Miller) 257, 107
— -Cyclus und Verhaltensänderung bei *Ae-
quidens* [Pisc.] (Greenberg, Zijlstra et al.)
256, 219

- Fortpflanzung, Eiablage-Reaktion gegen Ammoniumcarbonat und Indol bei *Lucilia* [Ins.] (Barton Browne) 257, 105
- , Eiablage-Verhalten und Überleben der Eier bei *Anopheles* [Ins.] (Giglioli) 257, 106
- , endokrine Steuerung bei Anneliden (Hauenschild) 256, 113
- , Geburtszeiten bei *Ovis* [Mam.] (Lindahl) 257, 107
- , Konjugation und stomatogene Aktivität bei *Ciliata* (Diller) 256, 610
- , Laichen von *Micromesistius* [Pisc.] in der Deutschen Bucht (Flüchter u. Rosenthal) 256, 331
- , Mikrogameten-Entwicklung bei *Eimeria* [Prot.] (Scholtzseck) 257, 29
- , bei *Ochotona* [Mam.] (Shubin) 256, 115
- , Oestrus und Scheingravidität durch vaginale Stimulierung bei Ratten (Staples) 257, 206
- , Oestrus, Tageszeit des Einsetzens bei *Ovis* [Mam.] (Robertson u. Rakha) 257, 109
- , -Organe bei *Mirabilis* (Wibaut) 256, 607
- , Paarungshäufigkeit und Luftstromstöße bei Ratten (Hahn u. Hays) 257, 100
- , Parthenokarpie bei der *Calimyrna*-Feige (Crane) 256, 607
- , -Physiologie der *Cimicidae* [Ins.] (Davis) 257, 104
- , -Rate von *Tribolium* [Ins.] und Wirkung schneller Neutronen (Erdman) 257, 105
- , Refraktärzeit und Temperatur bei *Uta* [Rept.] (Tinkle u. Irwin) 257, 106
- , Reproduktion von Drüsenzellen [Homo] (Racadot) 257, 497
- , Schizogonie bei *Eimeria*-Arten [Prot.] (Scholtzseck) 257, 28
- , sexuelle, bei *Cordylophora* [Coel.] (Bouillon) 257, 200
- , sexuelle, bei Evertetraten [Coel., Crust., Ins.] (Brien) 257, 104
- , Steroidhormone bei stillenden Ratten (Kowalewski) 256, 317
- , Superfertation beim Karakulschaf (Matter) 257, 109
- , und Vitamin A-Acetat bei *Agria* [Ins.] (House) 256, 123
- , Wurfgröße und Kreuzung von Inzuchtlinien bei der Maus (McCarthy) 257, 138
- Fortschritte und Organisation der Wissenschaft in der UdSSR (Keldysch) 257, 209
- Frostresistenz und Photoperiode bei Aprikose und schwarzer Johannisbeere (Tumanov, Kuzina et al.) 256, 472
- Frostschadenverhütung, in: Frostschutz im Pflanzenbau (Schnelle) 257, 623
- Frucht-Bildung und Wuchsstoffe bei *Ananas* (Das) 256, 607
- , Entwicklung und Embryologie bei *Witthania* (Mohan Ram u. Kamini) 256, 283
- , Entwicklung, Sauerstoffabsorption bei *Citrus* (*Avena*, *Bazan* et al.) 257, 602
- , Parthenokarpie bei der *Calimyrna*-Feige (Crane) 256, 607
- Frucht, reife, Fettsäuren (Romani, Breidebach et al.) 257, 225
- , verwundete, Äthylenbildung (Phan) 257, 604
- Fruchtbarkeit, Adulthäutung und ^{32}P -Konzentration des Zuchtmediums bei *Aedes* [Ins.] (Riordan) 257, 106
- , nach Fütterung einer Isoflavon-Mutante von *Trifolium* bei *Ovis* [Mam.] (Francis u. Millington) 257, 147
- , und Spermatozoen nach Dithiobiurea-Derivat-Behandlung bei Geflügel (Jack u. Sykes) 257, 106
- , von *Tilapia* [Pisc.] und Einbürgerung in Nicaragua (Riedel) 256, 333
- Fruchtknoten, Griffel-Morphologie von *Corchorus*-Arten (Datta u. Bose) 257, 554
- Fruchtkörper-Bildung von *Collybia velutipes* [Pilz] (Kinugawa u. Furukawa) 256, 151
- , von *Psathyrella coprobria* [Pilz] (Hugueney) 256, 151
- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , und Ascosporenbildung bei *Venturia inaequalis* (Hutton u. Burchill) 257, 382
- , gegen Bohnenrost und Anthraknose (Issa u. de Arruda) 256, 237
- Fungicide Wirkung von Kupfer-Dialkyl-dithiocarbamat (Bormann) 257, 538
- Furchung, Veränderung nach carcinogener Behandlung präovulatorischer Eier bei Mäusen (Solomon u. Batra) 256, 344
- Furocumarine, Extinktionskoeffizienten (Beyrich) 257, 410
- , von *Pastinaca urens* und *P. opaca* (Beyrich) 256, 513
- Fusarinsäure-Resistenz bei *Pisum*, *Solanum* und *Gossypium* (Jost) 257, 382
- Gaillardin aus *Gaillardia pulchella* (Kupchan, Cassady et al.) 256, 518
- Galaktosid bei *E. coli* (Tarlov u. Kennedy) 257, 337; (Fox u. Kennedy) 257, 337
- Gallen von *Salix fragilis*, Pigmente (Blunden u. Challen) 256, 509
- Gallensäure, Bestimmung (Roscoe u. Fahrenbach) 257, 222
- , in Faeces (Grundy, Ahrens et al.) 257, 229
- , Hydroxylierung (Berséus) 257, 282
- , im Serum, Bestimmung (Sandberg, Sjovalh et al.) 256, 504
- , Stoffwechsel (Bell, Hsia et al.) 257, 282; (Karavolas, Elliott et al.) 257, 283; (Thomas, Hsia et al.) 257, 283
- , -Stoffwechsel bei *Aspergillus niger* [Pilz] (Watanabe) 256, 535
- Gallensterne von *Chelonia* [Rept.] (Amimoto, Hoshita et al.) 257, 283
- , aus Galle [Amph.] (Kazuno, Masui et al.) 257, 229
- Gallussäure, Stoffwechsel (Watanabe u. Oshima) 256, 401
- Gameten, Makrogametogenese, RNS-Gehalt bei *Eimeria* [Prot.] (Beyer u. Ovchinnikova) 257, 11

glucoside, Chemie (Penick u. McCluer) 256, 502
 -D-Glucose-U-¹⁴C-Einbau (Suzuki) 256, 398
 tenbau, Bakteriose an *Dieffenbachia* in Deutschland (Bortels u. Sauthoff) 257, 385
 -Stoffwechsel der Pflanzen in geschlossenen Systemen (Voznesensky) 256, 596
 -*tritoricha*, Thaumastodermatidae, neue Arten (Boaden) 257, 360
 -riertrocknung, Mechanismen (Sahara) 256, 484

Gehirn und Cerebralganglien

-tylarnitin-Hydrolyse im Gehirn [Mam.] (Thomitzek u. Strack) 256, 396
 -tomie des zentralen Nervensystems der Arachnida [Chel.] (Sasira Babu) 256, 574
 -choidea-Granulation bei *Ovis* [Mam.] (Jayatilaka) 257, 171
 -ohnungsstimulation und Motivation (Hodos) 257, 80
 -gewebsstränge, intervaskuläre, als Transportwege bei Kaninchen (Cammermeyer) 257, 32
 -logie der Neuroglia in: Fortschritte der Hirnforschung Bd. 15 (de Robertis u. Carrea) 257, 160
 -capillaren-Feinbau in den Großhirnhemisphären bei *Myxine* [Pisc.] (Mugnaini u. Walberg) 257, 166
 -Netzwerk im Gehirn der Hühnerembryonen (Kiss) 256, 599
 -Netzwerk im Hundehirn (Arutiunova, Blinkov et al.) 257, 32
 -Verteilung im Reptiliengehirn (Lierse) 257, 578
 -gefäßausbreitung in der Cisterna cerebello-medullaris [Homo] (Mayet) 256, 449
 -kreislauf, craniocervicales Venensystem [Mam.] (Hegedus u. Shackelford) 257, 32
 -venöse Anastomosen an der konvexen Seite (Gillot, Aaron et al.) 257, 170
 -pus olfactorius, Faserverbindungen bei Ratten (White) 257, 583
 -cerebralganglion von *Acrotylus insubricus* [Ins.] (Steinmann) 257, 565
 -endokrine Funktion bei *Eisenia* [Annel.] (Berjon) 257, 118
 -neuroendokrines System und stomatogastrisches Nervensystem bei *Glossina* [Ins.] (Langley) 256, 573
 -neurosekretorische Zellen bei *Sarcophaga*-Larven [Ins.] (Dogra u. Tandan) 256, 573
 -Perikaryonschicht der Corpora pedunculata bei *Formica* [Ins.] (Landolt) 256, 573
 -ebellektomie und Aktionspotentiale von Muskelneuronen bei Katzen (Gambarian, Tarnecki et al.) 257, 71
 -ebellum, Cholinesterase bei Katzen (Phillips) 256, 450
 -Cholinesterase-Verteilung [Mam., Homo] (Friede u. Fleming) 257, 589
 -Cortex, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei Katzen (Kása, Joó et al.) 257, 582

Cerebellum und α -Extensor-Motoneurone bei Katzen (Llimas) 257, 69
 -Krankheiten bei Katzen (Kilham u. Margolis) 256, 73
 -Läsion und Zellveränderung im mesencephalen Trigemuskern der Katze (Brodal u. Saugstad) 257, 367
 -Purkinje-Zellen, RNS-Gehalt bei Hypoglykämie und Insulinkoma bei Ratten (Barbato u. Barbato) 256, 112
 -Purkinje-Zellen, Spike-Folgen bei *Rana* [Amph.] (Braitenberg, Cambardella et al.) 257, 70
 -Regelung des α -Streckreflexes nach Unterbrechung der γ -Schlinge bei Katzen (Henatsch, Mann et al.) 257, 71
 -Reifungsvorgang und Unterfunktion der Thyreoidea bei Ratten (Legrand) 257, 53
 -Tentorium cerebelli, Venen [Homo] (Bošković, Josifov et al.) 257, 500
 -Wachstum der Purkinje-Zellen [Homo] (Duckett u. Pearse) 256, 450
 Cerebrum, allometrisches Wachstum bei Mäusen (Witkowski) 256, 449
 Chemikalien-Injektion, Kanülsystem [Mam.] (Nadler) 256, 92
 Cholinergische Wirksamkeit von Extrakten aus Gehirn [Homo] (Auditore u. Smith) 256, 517
 Cingulektomierte Katzen, Lernen und Übertragung von Meidereaktionen (Lubar u. Perachio) 257, 80
 Commissura anterior, Blutkreislauf und Topographie [Homo] (Vsevolodov) 256, 451
 Corpus geniculatum laterale, Antworten während Schlaf und Wachzustand bei Katzen (Baldissera, Cesa-Bianchi et al.) 257, 81
 -Einzel-Entladungen bei Katzen (Bobbett) 256, 106
 -lamellärer cytoplasmatischer Körper in den Neuronen bei Katzen (Morales, Duncan et al.) 257, 177
 -Synapsen-Struktur [Mam., Homo] (Colonnier u. Guillery) 257, 589; (Szentágothai) 257, 176
 Cortex, elektrische Tätigkeit bei Flimmerlicht bei Affen (Urmancheeva u. Cherkovich) 256, 108
 -Flüssigkeit und Gehirngröße bei Säugern (Bourke, Greenberg et al.) 257, 73
 -interzelluläre Organisation (Marín Girón) 256, 449
 -konvergierende Erregungszuflüsse bei Katzen (Dubner u. Rutledge) 256, 106
 -Lokalisation von Mikroelektroden spitzen (McCance u. Phillis) 256, 92
 -motorischer, Erregung von Pyramidenneuronen bei Katzen (Schlag u. Balvin) 256, 102
 -motorischer, Synapsen-Struktur bei Ratten (Artukhina) 256, 589
 -Neocortex-Läsionen und auditorisches Meideverhalten bei Ratten (Saavedra, Pinto-Hamuy et al.) 257, 80

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cortex, neocorticale Abtragung und Sehreize bei Katzen (Meyer) 257, 77
- , neocorticale Erregbarkeit und Glutaminase-Aktivität bei Katzen (Mison-Crighel, Pintilie et al.) 257, 67
- , Neuronen im Chiasma nervi optici der Katze (Ermolaeva u. Iontov) 256, 451
- , Neuronen, intranucleäre Stäbchen [Mam.] (Siegesmund, Dutta et al.) 257, 176
- , Neuronen, iontophoretische Untersuchungen [Mam.] (Krnjević) 257, 65
- , Potentiale während Bahnungs- und Rekrutisierungsantworten bei Katzen (Purpura u. Shofor) 256, 101
- , Ribosomen, Phosphomonoesterase, alkalische [Mam.] (Datta u. Ghosh) 256, 255
- , Sternzellen und Retina-Ganglienzellen Dendriten-Verteilung [Mam.] (Fisher) 256, 454
- , Synapsen-Feinbau bei Primaten [Mam.] (Diyatchkova) 256, 459
- , thalamocorticale, callosale, interlaminäre und intralaminäre Verbindungen bei Ratten (Jacobson) 257, 33
- Cortex, visueller, Abhängigkeit aufeinanderfolgender Antworten (Vastola) 257, 76
- , Antworten bei wachen Macaca [Mam.] (Hughes) 257, 77
- , Potentiale nach Belichtung bei Katzen (Steinberg) 256, 107
- , Potentiale und Bewertung der Lichtstärke [Homo] (Bartlett u. White) 257, 78
- Corticale Aktivität und Temperatur nach neuromuskulärer Blockierung bei Katzen (Okuma, Fujimori et al.) 256, 110
- , Einzelneurone im Prosencephalon, Aktivität bei Katzen (Smith u. Smith) 257, 73
- , hemmende Potentiale und Strychnin bei der Katze (Pollen u. Marsan) 257, 65
- Corticipyramidale Einflüsse auf thalamisch-somatosensorische Übertragung bei Katzen (Shimazu, Yangisawa et al.) 257, 72
- Cortisol-Oxydation im Gehirn [Mam.] (Peterson, Chaikoff et al.) 256, 391
- Degeneration, Axon-, experimentelle (Blackstadt) 257, 177
- Diencephalo-hypophysäre Korrelation bei Fischen (Follenius) 257, 363
- Dihydroxyphenylalanin-Transaminase im Gehirn [Mam.] (Fonnum u. Larsen) 256, 366
- EEG, Analyse der Arousal-Reaktion im Cortex von Kaninchen (Apostol) 257, 76
- , und interoceptive Stimulation im Gehirn (Dey, Mukherjee et al.) 257, 76
- , des Kükens (Ookawa u. Gotoh) 257, 74
- , LSD-Wirkung bei der Katze (Adey, Porter et al.) 257, 66
- , und mesodiencephales Aktivierungssystem bei Katzen und Ratten (Endröczli) 256, 110
- , Potentiale und Membranschwankungen, Kreuzungskorrelationsanalyse bei der Katze (Klee, Offenloch et al.) 257, 74

- EEG nach Reizung des N. vagus bei Katzen (Garnier u. Aubert) 256, 109
- , α -Rhythmus und Informationsauswertung im visomotorischen System (Genkin) 257, 78
- , im Tiefschlaf und bei Schlafentzug bei Katzen (Kiyono, Kawamoto et al.) 256, 111
- Endocranium und Gehirn bei Camelus dromedarius [Mam.] (Simon) 257, 170
- Epilepsien und das Ich [Homo] (Wadeson) 257, 82
- Epiphyse, Bau und Funktion (Mastrangelo u. Palma) 257, 163
- , und Belichtung bei Rana (Morita u. Dodd) 256, 99
- , Enzym-Aktivität bei Sus [Mam.] (Jouan u. Rocaboy) 256, 314
- , Feinbau bei der Ratte (Arstila u. Hopsu) 257, 171
- , Granulabläschen sympathischer Neuronen bei Ratten (Bondareff) 256, 458
- , Histologie und Cytologie bei Rana und Hyla [Amph.] (Mautner) 257, 569
- , Indolverbindungen (McIsaac, Farrell et al.) 256, 505
- , Tagesrhythmik des Serotoningehalts bei Ratten (Snyder, Zweig et al.) 256, 202
- Erregung und Hemmung bei Katzen (Vasilevski, Klimova-Tscherkasova et al.) 256, 92
- Erregungsübertragung bei Mollusken (Rózsa) 256, 92
- Esterasen-Aktivität bei Küken (Aldridge) 256, 400
- Evolution des Neocortex [Amph.-Mam.] (Poljakov) 256, 582
- Extracellulärer Raum bei Ratten nach Perfusionsfixierung (Torock) 257, 33
- Färbung von Glia-Fibrillen, Chemismus (Schnabel) 257, 4
- , von Nissl-Schollen, Schnellmethode (Emmers) 256, 485
- Fixierung durch Perfusion mit Aldehyden (Karlsson u. Schultz) 257, 3
- Flexor-Reflex-Afferenzen und aufsteigende spinale Bahnen bei Katzen (Carpenter, Engberg et al.) 256, 101
- Formatio reticularis mesencephali, Reizung und corticale Spannungsproduktion bei Ratten (Soulaire, Gottesmann et al.) 257, 71
- , reticularis mesencephali, sensorische Eigenschaften der Neuronen bei Katzen (Sehl, Sierra et al.) 257, 74
- Formen des Gehirns und Verhalten bei Fischbastarden (Masai u. Sato) 256, 219
- Ganglion Gasserii, histochemische Reaktionen bei Rattenembryonen (Czewzyk u. Śmiechowska) 257, 38
- Gedächtnis, Vokalisation und akustische Darbietung [Homo] (Murray) 256, 111
- Gedächtnisverlust, kurzer Zeitgradient bei Ratten (Quartermain, Paolino et al.) 256, 109
- Gewicht bei Peromyscus [Mam.] (King) 257, 25
- Glia, Natrium- und Kalium-Gehalt bei Hirudo [Annel.] (Nicholls u. Kuffler) 256, 58

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- iosomen, Feinbau [Amph.] (Srebro) 257, 493
- ucose-Stoffwechsel und Kalium und Ouabain bei Rana [Amph.] (de Piras u. Zadunaisky) 257, 68
- Stoffwechsel und Ketosäuren im Gehirn [Mam.] (Bachelard) 256, 251
- rus orbitalis, Projektionen des N. splanchnicus bei der Katze (Aubert u. Giordan) 256, 103
- misphären, Übertragung von Farben und Mustern bei Carassius [Pisc.] (Ingle) 257, 92
- visuelle, auditive und somato-sensorische Analysatoren bei Rana [Amph.] (Supin u. Guselnikov) 257, 75
- ppocampus, Elektrophysiologie [Homo] (Brazier) 256, 100
- Hemmung und Synapse [Mam.] (Andersen, Eccles et al.) 256, 100
- postsynaptische Hemmung [Mam.] (Andersen, Eccles et al.) 256, 100
- Projektion bei Katzen (Elul) 257, 72
- Pyramiden-Zellkerne, Uridin-Einbau bei Mäusen (Hancock) 257, 126
- Verletzungen und Erkundungsverhalten bei Ratten (Leaton) 257, 78
- irstamm-Arterien des Menschen und bei Cercopithecus [Mam.] (Panomareva) 257, 499
- Fasciculus vestibulo-praepositus proprius beim Hund (Zimny u. Sobusiak) 257, 501
- Verletzungen und akustisch bedingte Schreckreaktion bei Ratten (Szabó u. Hazafi) 256, 105
- istologie nach Ausschaltung der Augen [Mam.] (Umrath) 256, 454
- örneurone, Erregung nach elektromagnetischer Auslenkung des Trommelfells von Katzen (Watanabe) 256, 104
- örssystem, Temperatureinflüsse bei Myotis [Mam.] (Harrison) 256, 104
- Hydroxytryptamin-Lokalisation bei Anodontia [Moll.] (Zs.-Nagy, S.-Rózsa et al.) 256, 457
- ypophyse, FSH und Androgene und Gonadotropine bei Ratten (Yasuda u. Johnson) 257, 55
- Gefäßbeziehungen zwischen Adeno- und Neurohypophyse bei Cyclostomen (Gorbman) 257, 363
- Gonadensystem und Vitamin E bei der Maus (Yoshioka) 256, 314
- und Hungern bei Ratten (Meites u. Fiel) 257, 57
- LH-Zellen, Darstellung [Homo] (Robyn, Bossaert et al.) 257, 34
- Mitose-Aktivität bei Lebistes [Pisc.] (Folienius) 256, 197
- Neurosekretion und Cytologie bei Vögeln (Voitkevitch) 257, 496
- Pars intermedia, Neuronen bei Bufo [Amph.] (Iturriza u. Mestorino) 256, 584
- synaptische Kontakte zwischen neurosekretorischen Fasern und Pituicyten bei Anquilla [Pisc.] (Knowles u. Vollrath) 256, 583
- Hypophysektomie und Aktivität der Submaxillardrüse bei der Ratte (Ohlin) 257, 52
- und Lipoidstoffwechsel bei Ratten (Fain u. Scow) 256, 314
- und Ovar-Gewicht und Choriongonadotropin bei Ratten (Kmentová u. Schreiber) 257, 55
- Hypophysektomierte Ratten, ACTH-Gaben und Nebennieren-Reaktion (Ohsawa) 256, 316
- Hypophysenhinterlappen, Isolierung von Neuronenendigungen aus Homogenaten (La Bella u. Sanwal) 257, 367
- , Ocytocin-haltige Partikel bei Bos [Mam.] (Gessner, Sterba et al.) 256, 584
- , Phylogenie (Heller u. Bentley) 256, 324
- -Systeme, Evolution [Pisc.-Mam.] (Sawyer) 257, 162
- Hypophysenvorderlappen, Cytologie [Amph., Mam., Homo], Symposion 1965 (Herlant) 257, 162
- , Cytologie bei Triturus [Amph.] (Doerr-Schott) 258, 583
- , gonadotrope Zellen, Feinbau bei Mesocricetus [Mam.] (Girod u. Dubois) 257, 162
- , Hormone und Oocytenreife bei Küken (Wang) 257, 56
- , Kastrationsveränderungen und Oestradiol und Coumestrol bei der Maus (Leavitt) 257, 56
- , Lokalisation von Prolactin und Wachstumshormon durch fluoreszierende Antikörper [Mam.] (Rümke u. Ladiges) 257, 163
- , neuronale Regulation der Prolactinsekretion bei Tetrapoda (Nicol) 257, 56
- , Pars distalis, Histologie bei Xenopus [Amph.] (Kerr) 256, 196
- , Prolactin-Sekretion, neuronale Regulation bei Tetrapoda (Nicol) 257, 56
- Hypothalamus, Faserverbindungen, und septo-praeoptico-hypothalamisches System [Mam.] (Ban) 257, 171
- , Neurosekretion und Wasserhaushalt bei Columba [Aves] und Ratten (Zaks u. Shapiro) 257, 57
- , PAS-positive periventriculäre Zellen des Infundibulum bei Ratten (Leveque, Stutinsky et al.) 257, 583
- -Reizung und Abwehrreflexe bei Katzen (Ikeda) 257, 80
- -Stimulation bei gesättigten Ratten (Mendelson u. Chorover) 257, 79
- , temperaturempfindliche Neuronen beim Hund (Hardy, Hellon et al.) 256, 98
- , TRF-Injektion und TSH-Konzentration im Blut (Ducommun, Sakiz et al.) 256, 317
- , TRF und Sekretion von TSH und ACTH (Sakiz u. Guillemin) 256, 317
- -Verletzungen und Enthemmung der Futteraufnahme bei Ratten (Hoebel) 257, 78
- und Wiederkauen bei Capra [Mam.] (Wyrock u. Dobrzeczka) 257, 79
- Hypothalamische depressorische und vasodpressorische Gebiete bei der Katze (Pórszáz, Barankay et al.) 256, 97

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypothalamo-hypophysäre Beziehungen bei Teleosteen (Follenius) 257, 363
- hypophysäre Steuerung der Sexualaktivität bei Ratten (Kamberi) 257, 56
 - hypophysäres System bei *Diadophis punctatus* [Rept.] (Philibert u. Kamemoto) 256, 584
- Lactatdehydrogenase im Gehirn [Homo] (Robinson) 256, 370
- Lamina terminalis, Blutkreislauf bei Vögeln (Duvernoy u. Koritke) 256, 299
- Liquor cerebrospinalis, Albumin und γ -Globulin bei Bos [Mam.] (MacPherson u. Safran) 257, 398
- cerebrospinalis, Na- und K-Messung (Portnoy u. Gurdjian) 257, 68
- Medulla oblongata, hustenwirksame Afferenzen bei Katzen (Engelhorn u. Weller) 257, 70
- oblongata, Reizung und druckherabsetzende Antwort bei Katzen (Tuttle u. Connor) 257, 70
 - oblongata, Vagusstruktur-Reizung und Herz-Frequenz bei Katzen (Calaresu u. Pearce) 257, 60
- Mesencephale Katzen, elementare temporäre Verbindung (Markel u. Adám) 257, 71
- Mesencephalon, Ausschaltung des caudalen Teils und Verhalten bei Katzen (Randall) 256, 96
- , reziproke Wechselwirkung von Neuronen bei Rana [Amph.] (Cho-raian) 256, 96
 - , vestibuläre Reaktionen bei Katzen (Spiegel, Szekely et al.) 256, 97
- Mesodiencephales Aktivierungssystem und Verhaltens-Weckreaktionen bei Katzen und Ratten (Endröczy) 256, 110
- Mitochondrien, Enzym-Aktivität [Mam.] (Bagdasarjan u. Hulanicka) 256, 251
- Fettsäuren-oxydierende Enzymsysteme [Mam.] (Beattie u. Basford) 256, 261
 - bei Ratten (Abdel-Latif u. Abood) 257, 549
 - , respiratorische Enzyme und Gehirn-Entwässerung (Hamberger u. Løvtrup) 257, 68
 - , tubuläre, im Prosencephalon bei Emys [Rept.] (Davydova) 256, 271
- Monoamine, Wirkung bei Kühen (Spooner u. Winters) 256, 112
- Monoaminoxidase in Gewebekulturen aus Rattengehirn (O'Steen u. Callas) 256, 459
- , Hemmung durch β -Phenylisopropylhydrazin und Harmalin bei Ratten (Bouchaud, Couteaux et al.) 256, 112
- Morphologie des Gehirns südamerikanischer Tylopoden [Mam.] (Herre u. Thiede) 257, 34
- Myeloarchitektonik von Feld 17 des Cortex und der Großhirnhemisphären bei Primaten (Ozhigova) 257, 501
- Narkose mit Natrium-Pentobarbital beim Hund (Gilmore) 257, 49
- Nervengewebe, γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel [Mam.] (van Gelder) 257, 66
- , Lokalisation von Mikroelektroden spitzen (McCance u. Phillips) 256, 92
- Nervengewebe, Struktur und biochemische Analyse (Levy, Herzog et al.) 257, 214
- N. facialis, Anastomosen [Mam.] (Bobin) 256, 451
- N. octavus, efferentes cochleares und vestibuläres System bei *Lepus* [Mam.] (Rossi u. Cortesina) 257, 584
- N. trigeminus und Hirnnervenkerne, Reflex-kollaterale (Réthelyi u. Világhy) 257, 73
- , mesencephalo-cerebelläre Verbindungen bei Ratten (Cupédo) 257, 35
 - und motorische Hirnnervenkerne, Reflex-kollaterale bei Ratten (Réthelyi u. Világhy) 257, 73
- Neurale Information, Speicherung und RNS-Synthese-Hemmung bei Mäusen (Appel) 257, 67
- Neuroanatomie (Crosby u. Lauer) 257, 171
- Neurobiochemie und visuelle Diskrimination bei Ratten (Rajalakshmi, Govindarajan et al.) 256, 112
- Neuronen-Feinbau im Gehirn von *Dugesia* [Turb.] (Oosaki u. Ishii) 256, 587
- Neurosekretion bei Wirbeltieren (Altner) 256, 197
- Nucleus amygdalae, Ausschaltung und Meideverhalten bei Katzen (Horvath) 257, 80
- amygdalae, Funktion (Goddard) 257, 73
 - caudatus, Selbstreizung bei Katzen (Justesen, Sharp et al.) 257, 79
 - cochlearis ventralis anterior bei Ratten (Harrison u. Irving) 257, 583
 - geniculatum laterale, Aktivität bei Ratten (Sefton u. Swinburn) 256, 107
 - interpeduncularis, Läsionen und Meideverhalten und Unterscheidungsvermögen (Hatton) 257, 80
 - medialis thalami und sensorische Reizung bei Katzen (Urabe, Tsubokawa et al.) 256, 98
 - originis dorsalis n. vagi, Ursprung cardio-motorischer Fasern bei der Katze (Calaresu u. Cottle) 257, 34
 - praecticus und Vermehrung bei Rana [Amph.] (Dierickx u. Vandesande) 257, 493
 - supraopticus, Einzell-Aktivität bei Katzen (Suda, Koizumi et al.) 256, 97
 - supraopticus, Neuron-Feinbau bei *Erinaceus* [Mam.] (Holmes) 256, 589
 - des Tractus solitarius, Zungenafferenzen bei Ratten (Blomquist u. Antem) 257, 34
- Optisches, akzessorisches System bei Kaninchen (Ban, Ōki et al.) 257, 36
- Organon vasculosum laminae terminalis neugeborener Kaninchen (Nordby) 257, 583
- Paar-Assoziation und IRS- und M-Antworten (Jung) 256, 111
- Phosphat-Akkumulation bei Kaninchen (Myant u. Gamble) 257, 191
- Phosphatase, saure, quantitative Kartographie im Gehirn von Rhesus [Mam.] (Friede u. Knoller) 257, 582
- Pia mater, Innervation bei Rodentien (Shelepa) 256, 451

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

ns, Durchschneidung und Reflex für Augenfixierung bei Katzen (Zernicki u. Dreher) 257, 76
 efrontale Rhesusaffen, Unterscheidungsvermögen (French, Birnbaum et al.) 257, 81
 encephalon und Embryonalextrakt bei Ambystoma [Amph.] (Kirsche) 257, 68
 von Neoceratodus forsteri [Pisc.] (Nieuwenhuys u. Hickey) 257, 165
 gio praoptica-Hypophysensystem bei Xenopus [Amph.] (Srebo) 256, 584
 gistrierung akustischen und visuellen Erlebens (Penfield u. Perot) 256, 105
 ticulospinale Fasern, Endigungen bei Katzen (Nyberg-Hansen) 257, 35
 hinencephalon“ von Delphinus delphis [Mam.] (Filimonoff) 257, 33
 ombencephalon, frontoreticuläre Verbindungen beim Hund (Petrovicki) 257, 35
 IS-Injektion und Übertragung einer Reaktion bei Ratten (Babich, Jacobson et al.) 257, 67
 -Synthese im Gehirn (Singh) 256, 37
 ccus vasculosus, Aktivitätsphasen bei Etmopterus spinax [Pisc.] (Altwer) 256, 293
 vasculosus, Anatomie und Funktion [Pisc.] 257, 364
 schlaf, Erregbarkeitsveränderungen im paradoxen Schlaf von Ratten (Weiss u. Adey) 257, 81
 supraspinale Einflüsse auf Motoneurone bei Katzen (Gassel, Marchiafava et al.) 256, 101
 schlafmechanismen (Akert, Bally et al.) 257, 81
 schlafphase, desynchronisierte und vestibuläre Einflüsse auf vegetative Funktionen bei Katzen (Morrison u. Pompeiano) 257, 89
 paradoxe, Auslösung durch Natriumbutyrrat bei der Katze (Matsuzaki, Takagi et al.) 257, 66
 ntwefelsäureester der Cerebroside im Gehirn (Taketomi u. Yamakawa) 256, 503
 nso-motorisch-mnemische Feldtheorie, vektorpsychologischer Beitrag (Zweig) 257, 82
 matosensorisches System, Morphologie und Physiologie bei Procyon lotor [Mam.] (Welker, Johnson et al.) 257, 35; (De Jonge) 257, 35
 bcommissuralorgan und Flexuralorgan, sekretorische Aktivität bei Triturus-Larven (Fährmann) 256, 297
 Histologie [Aves] (Wetzig u. Kämmerer) 257, 496
 , Histologie und Cytologie bei Rana und Hyla [Amph.] (Mautner) 257, 569
 , Morphologie und Funktion [Vertebr.] (Palukovits) 257, 161
 napsen im Nucleus corporis geniculati lateralis bei Primaten (O'Leary, Smith et al.) 257, 172
 naptische Lokalisation der Bernsteinsäuredehydrogenase-Aktivität [Mam.] (Kumamoto u. Bourne) 257, 177
 elencephalon-Commissuren bei Rattenfeten (Auroux) 257, 33

Telencephalon von Discoglossus-Kaulquappen [Amph.] (Clairambault) 257, 569
 —, Lokalisation visueller, akustischer und somatosensorischer Systeme bei Rana [Amph.] (Supin u. Guseľ'nikov) 257, 161
 —, Paraphyse, Ontogenese und Funktion [Amph.] (Stockem) 257, 568
 Thalamisch-somatosensorische Übertragung, corticopyramidale Einflüsse bei Katzen (Shimazu, Yanagisawa et al.) 257, 72
 Thalamus, Mikroelektroden-Abteilung [Homo] (Gaze, Gillingham et al.) 257, 71
 — -Neuronen und klassische Konditionierung bei Katzen (Kamikawa, McIlwain et al.) 256, 99
 — -Neuronen, synaptische Aktivität bei Katzen (Purpura, Shofer et al.) 256, 102
 —, Pyramidenneuronen, Erregung im motorischen Cortex bei Katzen (Schlag u. Balvin) 256, 102
 —, Rekrutierungsreaktionen im Wachzustand und Schlaf bei Katzen (Yamaguchi, Ling et al.) 256, 111
 —, vestibuläre Reaktionen bei Katzen (Spiegel, Szekely et al.) 256, 97
 Tractus opticus, Aktivität bei Ratten (Sefton u. Swinburn) 256, 107
 — pyramidalis-Neuronen, Umkehr hemmender Potentiale und Strychnin [Mam.] (Stefanis u. Jasper) 256, 100
 — pyramidalis, Verlauf bei Didelphis marsupialis [Mam.] (Bautista u. Matzke) 257, 35
 Transcephale Gleichspannung, Verhaltenskorrelate bei Katzen (Cowen u. McDonald) 257, 79
 Veränderungen und Lernen von Meidereaktionen (Bower, Starr et al.) 257, 80
 Vermeiden eines Vermeidungsreflexes ohne somatomotorische Leistung bei Ratten (Korányi, Endröczy et al.) 256, 103
 Verteilung von Dihydroxyphenylalanin-, 5-Hydroxytryptophandecarboxylase und biogenen Aminen bei Küken (Pscheidt u. Haber) 256, 361
 Vestibuläre Einflüsse auf vegetative Funktionen bei Katzen (Morrison u. Pompeiano) 257, 89
 Vestibulum, „Raumorientierungssinn“ (Montandon) 257, 89
 Zellkerne, Mitochondrien und Mikrosomen, Stoffumsatz bei Ratten (Khan u. Wilson) 257, 132
 Zellulärer Feinbau und anisotonische Medien [Mam.] (Torack, Dufty et al.) 257, 578

Geißeln, Abbau durch Säure bei Proteus vulgaris [Bakt.] (Vegotsky, Lim et al.) 256, 526
 — von Braunalgenschwämmern, Bau (Müller) 256, 559
 — von Sphäroplasten (Vaituzis u. Doetsch) 256, 150
 Gelenke, Kiefer, Embryonalentwicklung bei Mäusen (Frommer) 256, 193

- Gelenke, Entwicklung des Intrapalangealgelenkes bei Kücken (Henrikson u. Cohen) 257, 157
- , intraartikulärer Meniscus der Mandibel bei Marsupialiern und Monotremen [Mam.] (Sprinz) 257, 169
 - , Knorpel, Lipide der Matrix [Homo] (Stockwell) 256, 441
- Gen s. a. Mutante
- , -Aktivität in Riesenchromosomen von Chironomus [Ins.] (Kroeger) 257, 541
 - , -Aktivität und Struktur-Differenzierung im Y-Chromosom von Drosophila (Meyer u. Hess) 256, 552
 - , „brown spots“ bei Drosophila (Pasquale) 257, 352
 - , dominante Gene für Resistenz gegen Helminthosporium [Pilz] bei Gerste (Loiselle) 256, 237
 - , dominante Gene, die Spitzennekrose gegenüber den Viren X, A, B und C bestimmen bei Solarium tuberosum (Howard u. Fuller) 257, 505
 - , -Funktion (Hartmann u. Suskind) 256, 74
 - , -Karte von Bacillus subtilis, Lage der Sporen-Marker (Takahashi) 256, 436
 - , -Karte des ad-8-Locus von Neurospora [Pilz] (Ishikawa) 257, 491
 - , Kombination B₂B₃ und Resistenz gegen Bakterienfäule bei Gossypium (Innes) 257, 507
 - , -kontrollierte Resistenz gegen Acriflavin bei E. coli (Nakamura) 256, 78
 - , Loci von ribosomaler RNS bei Bacillus subtilis (Oishi u. Sueoka) 257, 489
 - , -Locus für Strahlenempfindlichkeit bei E. coli B111 (Greenberg) 257, 488
 - , mutiertes, und Fertilität von Pflanzen (Gottschalk) 257, 103
 - , Streptomycin-Marker, Transformation bei rauen Stämmen von Rhizobium [Bakt.] (Balassa u. Gábor) 256, 82
 - , Suppressorgen-Wirkung bei E. coli-Mutanten (Brody u. Yanofsky) 257, 488
 - , -Systeme bei Allium (Brat) 257, 15
 - , UV-Empfindlichkeit von Markern bei Diplococcus [Bakt.] (Louarn u. Sicard) 256, 436
 - , -Wechselwirkung mit extrachromosomalem Faktor „poky“ bei Neurospora crassa [Pilz] (Silagi) 256, 438
- Genetik s. a. Cytogenetik, Populationsgenetik, Vererbung
- , Albino-Rasse von Blepharisma [Prot.] (Chunosoff, Isquith et al.) 257, 136
 - , Avirulenz durch Auxotrophie bei Penicillium expansum (Beraha u. Garber) 256, 84
 - , Bacteriocinogenie und Lysogenie in der Gattung Pseudomonas (Paterson) 257, 486
 - , Blattmerkmale und Identifikation von Schwarzpappel-Klonen (Hattemer) 257, 148
 - , Blutgruppen und alkalische Phosphatase beim Menschen (Shreffler) 257, 143
 - , Cytologie (Hsu) 256, 483

- Genetik, diallele Kreuzungen, Statistik (Nass) 257, 22
- , Einführung (Winchester) 256, 74
 - , Expressivität und Modifikatoren von „haleless“ bei Drosophila (Nash) 257, 353
 - , extrachromosomaler Faktor „poky“ und chromosomale Gene bei Neurospora crassa [Pilz] (Silagi) 256, 438
 - , Farbenblindheit, Häufigkeit in Indien (Baird) 257, 144
 - , O. Focke — M. W. Beijerinck und die Geschichte der „Wiederentdeckung“ Mendels (Jahn) 257, 113
 - , und Formen des angeborenen Glaukoms beim Menschen (Shaffer) 257, 144
 - , Frequenz der Rückmutation von Waxy-Pollen beim Mais (Bianchi u. Tomassini) 257, 348
 - , Gc-System beim Menschen (Bowman u. Bearn) 257, 142
 - , Genetics Society of Canada Symposium on the human X-Chromosome, Ontario 1965 257, 345
 - , Geschichte einiger genetischer Ideen (Lebedev) 257, 113
 - , geschlechtsgebundenes Modifizierer-System bei Tribolium [Ins.] (Sokoloff) 257, 354
 - , Gregor Mendel, 100 Jahre Erbforschung (Becker) 257, 113
 - , Gregor Mendel und sein Nachlaß in Brno (Orel) 257, 113
 - , Homogametrie, weibliche, Nachweis durch Kreuzung genetischer Weibchen von Porcellio und Hellaeria [Crust.] (Juchaut u. Legrand) 257, 201
 - , Immun-, des Kaninchen-Hämagglutinationsfaktors (Cohen u. Tissot) 257, 427
 - , Informationstransfer bei Salmonella [Bakt.] (Sanderson) 256, 80
 - , Intrapopulations-, des Mitosecyclus [Homo] (Siksen u. Morasca) 257, 128
 - , Koppelung des Inv- und Lp-Serumsystems beim Menschen (Gedde-Dahl u. Berg) 257, 144
 - , Koppelungsgruppen bei Sorghum (Webster) 257, 147
 - , Korrelationen von Haarfarbe und Körperzusammensetzung bei der Maus (Wolff) 257, 355
 - , Kreuzung von Inzuchtlinien und Wurfgröße bei der Maus (McCarthy) 257, 138
 - , Kreuzungen und quantitative Merkmale bei Hühner-Rassen (Marais) 257, 148
 - , Kreuzungssterilität bei Getreide-Bastarden (Baeva) 257, 145
 - , Lokalisation des rd-Locus bei der Maus (Sidman u. Green) 257, 355
 - , Orientierung des Histidin-Operons in der Linkagekarte von Salmonella [Bakt.] (Hartman, Rusgis et al.) 256, 80
 - , Paramutation und somatische Mosaik beim Mais (Sastry, Cooper et al.) 257, 349
 - , der Pilze (Esser u. Kuenen) 256, 437
 - , Pleiotropie des Dachs-Gens beim Kaninchen (Sawin u. Trask) 257, 355

- Genetik, Pleiotropie bei *Pisum* (Gottschalk) 257, 352
- Genetik, Rekombinations- und Komplementationsstudien am *ad-8*-Locus von *Neurospora* [Pilz] (Ishikawa) 257, 491
- , mitotische, in Diploiden von *Aspergillus nidulans* [Pilz] (Käfer) 257, 351
- , mitotische, in Pseudowildtypen von *Neurospora* (Coyle u. Pittenger) 257, 492
- , bei *Neurospora crassa* und *N. sitophila* [Pilze] (Scott-Emuakpor) 256, 440
- und ^{32}P -Zerfall bei *E. coli* K 12 (Krisch u. Wood) 256, 80
- und spontane Reversion bei Phagen T4 (Strigini) 257, 486
- der Transformations-DNS mit dem Bakterien-Genom (Bresler, Kalinin et al.) 256, 81
- Untersuchungen über Prophagen-Wirtsbeziehungen (Marchelli u. Calef) 256, 77
- Genetik, Repression des R-Faktors bei *Zea mays* (Brink) 257, 540
- der Resistenz in *Zea mays* gegen ein Mo-saikstreifen-Virus (Brewbaker u. Aquilinan) 257, 441
- , Rh-Antigene bei anthropoiden Affen (Boettcher, Vos et al.) 257, 140
- , Suppression von Arginin- und Pyrimidin-Mangelmutanten bei *Neurospora crassa* [Pilz] (McDougall u. Woodward) 256, 439
- , Suppression einer Lac O° -Mutante bei *E. coli* (Schwartz) 256, 80
- , Theorie zur Erklärung des Crossing over (Lindgren) 257, 21
- , Transfer multipler Drogenresistenz von *E. coli* auf *Salmonella* im Mäusedarm (Guinée) 257, 489
- und Verhalten beim Menschen (Vandenberg) 257, 140
- , Veterinär-, (Young) 257, 149
- , Wildrassen und Kulturpflanzen (Harlan) 257, 145
- , Wirkung von Phytohämagglutinin und Antigen [Homo] (Michalowski) 256, 555
- , Wirkung von Ruelen (Nethery, Wilson et al.) 256, 554
- und Zukunft des Menschen (v. Verschuer) 257, 140
- Genetisch bedingte Acylcholin-Acyl-Hydro-lase-Varianten (Goedde, Gehring et al.) 256, 410
- bedingte Verschiedenheit des Hahnenschreis (Siegel, Phillips et al.) 257, 369
- , uneinheitliche Pocken-Vaccinen, Klon-Selektion (Marennikova u. Maltseva) 256, 70
- Genetische Änderungen in *ad-3*-Mutanten von *Neurospora crassa* [Pilz] (Malling) 257, 351
- Analyse zur Artberechtigung von *Pisum transcaucasicum* (Lamprecht) 257, 356
- Analyse der Leber-Katalase-Aktivität der Maus (Heston, Hoffman et al.) 257, 354
- Divergenz und Heterosis beim Mais (Moll, Lonnquist et al.) 257, 135
- Genetische Eigenschaften, Transferierung mittels Influenza-RNS (Sokolov, Pochernyaeva et al.) 256, 60
- Komplexität und Strahlenempfindlichkeit bei Viren, Phagen und Einzellern (Terzi) 257, 348
- Genetische Kontrolle einiger Eigenschaften bei *Fragaria* (Brown u. Wareing) 257, 148
- der Erythrocyten-Esterase-Formen bei der Maus (Pelzer) 257, 138
- des Kreatin-Kreatininstoffwechsels beim Menschen (Loeffler) 257, 142
- einer Tabak-Scheckung (Edwardson) 257, 136
- Genetische Marker, Beziehung zu Zecken-Encephalitis-Viren (Mayer) 257, 303
- Marker des Poliovirus (Pagano) 257, 301
- Resistenz gegen Geflügelumoviren bei Hühnern (Vogt u. Ishizaki) 257, 311
- Genetischer Block hinter einer Verzweigungsstelle in der Biosynthese aromatischer Aminosäuren bei Hefe (Lingens u. Goebel) 256, 438
- Genetisches Gleichgewicht und Geschlechtsbestimmung bei *Ophryotrocha puerilis* [Annel.] (Bacci) 257, 200
- Genphysiologie methylierender Substanzen bei *Petunia* (Hess) 257, 352
- , Xga-Blutgruppe und Geschlechtsverteilung beim Menschen (Dewey, Mann et al.) 257, 143
- Geotropismus und Rhizom-Wachstum bei *Poa* (Fisher) 257, 619
- Geschichte, älteste Darstellung des Gorilla (Brentjes) 257, 114
- , Auffassung des Typus bei Buffon und Goethe (Roger) 256, 2
- von Biometrie und Statistik (Pearson) 257, 113
- der Botanik in Finnland 1828—1918 (Collander) 257, 209
- , Tierweltwechsel in Vorderasien und Nordafrika (Brentjes) 257, 114
- Geschlecht und Alter und Amplicacum-Befall [Nemat.] bei Ratten (Dobson) 256, 122
- , Virilisierung durch Nebennierenrindendysfunktion bei kastrierten Meerschweinchen-♀♀ (Ponse, Huggel et al.) 257, 207
- Geschlechtsapparat, Differenzierung bei zweiköpfigen Polycelis [Turb.] (Brandt) 257, 620
- Geschlechtsbestimmung und genetisches Gleichgewicht bei *Ophryotrocha* [Annel.] (Bacci) 257, 200
- und Karyotypus bei Dermanssidae [Chel.] (Oliver) 257, 201
- Mechanismus, neuer, bei Herpestes [Mam.] (Fredga) 257, 108
- , vorzeitige, und Geschlechtschromatin bei Rattenfetten (Picon) 257, 108
- Geschlechtsdifferenzierung, endokrine Kontrolle bei *Lampyrus* [Ins.] (Naisse) 257, 203
- und Hyperthyreoidismus bei Rhesus [Mam.] (Kar u. Datta) 256, 116

- Geschlechtsdimorphismus bei *Tilapia* [Pisc.] (Chervinski) 257, 106
- Geschlechtsformen bei Dermatophyten [Pilze] (Gentles, Dawson et al.) 257, 333 ; (de Vroey) 257, 333
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden
- , adrenergische Innervation und Catechinamin-haltige Zellen [Mam.] (Owman u. Sjöstrand) 256, 452
 - , Genitaltrakt, Transport von Eiern und Zygoten bei Mäusen (Harrington) 257, 55
 - , Gonocyten, Röntgenbestrahlung und DNS-Synthese bei Ratten (Sapsford) 257, 125
 - , Oogenotop-Entwicklung bei Cestoden (Löser) 256, 570
 - , Penis, Histologie des Praeputium [Homo] (Salesses u. Rabineau) 256, 447
 - , Prostata, glatte Muskeln (Chopra) 257, 365
 - , Vagina-Abstriche, Haltegriff für Maus (Fabbian) 257, 48
 - , Vagina-Cyclus und Verdauung und Äthanolwirkung bei Ratten (Combescot, Demaret et al.) 257, 186
 - , Vagina-Epithel und Harnblasenepithel, histochemische Beziehungen [Mam.] (Sani, Pierfederici et al.) 257, 31
 - , Vaginalsmear, postcoitale Veränderungen nach durch Oestradiol ausgelöster Ovulation bei Ratten (Asch u. Aron) 257, 109
 - , Vas deferens, Epithelzellen, Histochemie und Feinbau bei Ratten (Niemi) 257, 579
 - , Vas deferens, Muskelzellen, motorische Innervation beim Meerschweinchen (Kuriyama) 256, 215
 - , weibliche, und Samentaschensystem und innere Befruchtung bei *Legonea*-Arten [Annel.] (Sims) 257, 201
- Geschlechtsreife, Wirkung verschiedener Papiersorten bei *Pyrrhocoris* [Ins.] (Clemetson) 256, 204
- Geschlechtstrennung bei Cestoden (Czapliński) 256, 339
- Geschlechtsverhältnis und Alter des Vattertieres bei *Drosophila* (Yanders) 257, 204
- bei *Coelopa* [Ins.], Statistik (Evans u. Philip) 257, 22
- Geschlechtsverteilung und xg^a -Blutgruppe beim Menschen (Dewey, Mann et al.) 257, 143
- Gewebe, Bergkristall-Implantation, Löslichkeit (Schlentrich) 257, 192
- , biologisches, Ultraschall-Ausloten (Thurstone, Kjosnes et al.) 256, 133
 - , Calcium-Verlust, Bestimmung (Keatinge u. Stone) 257, 49
 - , Druck im Muskel, Schätzung (Kjellmer) 257, 49
 - , elektrisches, Zellmembran und Acetylcholinesterase bei *Electrophorus* [Pisc.] (Karlin) 256, 311
 - , Faktoren, homologe, Hemmung der Antikörperbildung (Thompson u. Fishel) 256, 407
 - , Feinbau, Einführung (Porter u. Bonneville) 256, 544
- Gewebe, Fetttransport und lipolytische Aktivität bei Insekten (Gilbert, Chino et al.) 256, 309
- , -Fixierung nach Applikation von Fluorescein-markiertem Protein (Ditscherlein u. Bausdorf) 257, 516
 - , α -Naphthylacetat-Verteilung (Ahlqvist u. Saikkonen) 256, 244
 - , -Rekonstruktion und Phasen der Zellaggregation (Steinberg u. Roth) 256, 545
 - , -Schnitte, Phosphatase-Nachweis mit Blei-Phosphat-Methode (Ruyter) 257, 514
 - und Zellen der Tiere (Spannhof) 257, 115
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Animpfmenge und Stickstoffgehalt der Zellen (Chany, Aujard et al.) 256, 189
 - , aufgelöste Spinalganglien, Satellitenzellen (Shimizu) 257, 367
 - von *Cicadinae* [Ins.] (Hirumi u. Maramorosch) 257, 2
 - , Ciliarepithel, Ferritin-Lokalisation in vitro [Mam.] (Tormey) 257, 584
 - , Cytologie der Mucinbildung (Rosan u. Kerrigan) 256, 547
 - , embryonale menschliche Lunge in Zellkultur (Rapoport, Kokovikhina et al.) 256, 72
 - , Embryonen von *Carausius* [Ins.] (Koch) 257, 620
 - und endokrine Funktion des Cerebralganglion bei *Eisenia* [Ann.] (Berjon) 257, 118
 - , -Extrakt, wachstumsfördernde Wirkung für Säugerzellen (Moskowitz u. Schendk) 256, 178
 - , Fibroblasten und Myoblasten von Hühnerembryonen (Liébecq-Hutter) 257, 481
 - , Fibroblasten, Zellcyclus [Homo] (Schwarzacher u. Schnedl) 257, 125
 - , genetische Mosaikembryonen der Maus (Mintz) 257, 380
 - , hämatopoetische Zellen, Strahlenreaktion bei Mäusen (Siminovitch, Till et al.) 257, 347
 - der Haut, Alkali-Phosphatase in Fibroblasten [Homo] (Martin) 255, 544
 - , HeLa-S₃-Zellen, RNS-Synthese in Chromatin und Nucleolus [Homo] (Feinendegen u. Bond) 256, 273
 - , HeLa-Zellen-Feinbau in Mitose, Vincristin-Wirkung (George, Journey et al.) 256, 553
 - , Histiocyten-Bildung durch das Omentum majus [Mam.] (Aronson u. Shahar) 256, 444
 - , β -Hydroxybutyrat, Einfluß auf Säugerzellen (Savchuck, Lockhart et al.) 257, 130
 - , immune Mäuseorgane zur Virusvermehrung (Kuznetsov, Luzyanina et al.) 257, 321
 - , Immunoadhärenz (Rulton) 257, 429
 - , Interferenz durch Tollwutvirus (Selimov, Chuprikova et al.) 257, 314
 - , Japan B-Encephalitisvirus in Zellkulturen (Nagai u. Hammon) 257, 443
 - , Karyotypus einer Zell-Linie in vitro [Homo] (Barski u. Cornefert) 256, 187
 - , Karyotypus im Schweinezellstamm IB-RS-2 (de Castro u. Pisani) 257, 485

- Gewebekultur, KB-Linie, multipolare Mitose nach Röntgenbestrahlung [Homo] (Fetner u. Porter) 257, 127
- Keimepithel und Urkeimzellen des Hühnerembryo (Dubois) 257, 379
- L-Stamm, Fibroblasten, Mitosespindel (Krishan u. Buck) 257, 128
- Laser-Bestrahlung (Rounds, Chamberlain et al.) 257, 348
- Lebensdauer diploider Zellstämme des Menschen (Hayflick) 256, 328
- Leberparenchymzellen, kristalline Strukturen in Mitochondrien [Homo] (Wills) 256, 270
- Leukocyten-, Röntgenbestrahlung und Polyploidie (Bell u. Baker) 257, 345
- Linsenepithel, Zellproliferation (Srinivasan u. Harding) 257, 376
- Methode zur Bestimmung der gegenseitigen Beeinflussung von Organ- und Tumorkulturen (Rabes u. Wrba) 257, 513
- Milchsäurestoffwechsel nach Bestrahlung [Mam.] (Whitfield, Brohee et al.) 256, 190
- Mono- und Oligosaccharide und lösliche Zucker bei Karotten (Koblitz, Koblitz et al.) 257, 602
- Natrium-Kalium-Verhältnis bei Blattidae [Ins.] (Ting u. Brooks) 257, 2
- von Neuronen, Cytochemie [Mam.] (Arefjeva, Gutkina et al.) 256, 458
- von Neuronen aus Gehirn, Monoaminoxidase [Mam.] (O'Steen u. Callas) 256, 459
- Photorezeptoren, Entwicklung und Histochemie (Govardovsky u. Kharkeevitch) 257, 36
- und Phytohämagglutinin (Holm u. Perlmann) 257, 482
- PLO-Entfernung (Rakovskaya) 256, 73
- Reaggregation von dissoziiertem Gewebe beim Hühnerembryo (Hayes) 256, 225
- regenerierendes Gewebe von Leucophaea [Ins.] (Marks u. Reinicke) 256, 612
- RNS in Cytoplasma (Colobert u. Louisot) 256, 357
- Retina-Dystrophie der Maus (Hansson) 257, 390
- Speicheldrüsen, Puff-Entwicklung und DNS-Synthese bei *Sciara* [Ins.] (Cannon) 256, 272
- Thyreidea, Funktion und Feinbau [Mam.] (Shin) 257, 576
- und Tryptophan bei *Daucus carota* (Pilet u. Fragata) 257, 605
- Untersuchung menschlicher Leukocyten (Robbins) 256, 177
- Vermehrung von *Theileria* [Prot.] (Hulliger, Wilde et al.) 256, 290
- Virus-Empfindlichkeit menschlicher Zellkulturen (Puchner) 256, 72
- Zellen und Gewebe in Kultur, Methodik, Biologie und Physiologie (Willmer) 256, 483
- Zellkernveränderungen durch RNase und β -Mercaptoäthanol (Stammli u. Fotakis) 256, 183
- Gewebekultur, Zellkultur der tierischen Zelle, in: Fortschr. d. Krebsforschung (Schindler) 257, 214
- , Zellkulturen, Analogie des Wachstums (Hirsch u. Engelberg) 257, 481
- , Zellkulturen und Laser-Bestrahlung (Rounds) 257, 134
- Gewicht von Körper, Gehirn und Linse bei *Peromyscus* [Mam.] (King) 257, 29
- Gifte s. Toxine
- Glucursäure im Harn (Ishidate, Matsui et al.) 257, 223
- Glucobrassicin und Neoglucobrassicin, Verbreitung in höheren Pflanzen, systematische Bedeutung (Schraudolf) 256, 565
- Glucogenese und Alanin-Transaminase (Otto) 257, 415
- , Wege des Kohlenstoffs (Lardy, Paetkau et al.) 257, 524
- Glucoside s. Glykoside
- Glycerin-Bildung bei Micrococcaceen und Lactobacillen [Bakt.] (Cantoni, Molnar et al.) 257, 459
- Einbau in Lipidfraktionen von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Gales u. Folkes) 257, 464
- Glycerophosphat, Hydrolyse durch Phosphatasepräparat (Kornguth u. Stubbs) 256, 256
- Glykolat-Verwertung durch *Micrococcus denitrificans* [Bakt.] (Kornberg u. Morris) 257, 461
- Glykolsäure-Synthese und biochemische Regulation der stomatären Öffnung in den Blättern (Zelitch) 256, 604
- und lichtinduzierte Öffnung der Stomata (Heath, Mansfield et al.) 256, 471
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside von *Acanthopanax sessiliflorum* (Elyakova u. Elyakov) 256, 141
- , Anthrachinon-, von *Rheum palmatum* (Zwaving) 256, 512
- , Bufadienolid-Biogenese bei *Helleborus atrorubens* (Tschesche u. Brassat) 256, 389
- , Cardenolide von *Antiaris toxicaria* (Mühlradt, Weiss et al.) 256, 512
- , Cardenolide von *Digitalis* (Sonanini) 256, 512
- , Catalpol in *Plantago* und *Buddleia* (Duff, Bacon et al.) 256, 512
- , Flavonol-, aus Blättern von *Peumus boldus* (Krug u. Borkowski) 256, 510
- , Flavonol-, in Früchten von *Pyrus communis* (Nortjé u. Koeppen) 256, 510
- , Glucoside, Hydrolyse und Transport in Hefe (Kaplan) 256, 531
- , Herz-, von *Digitalis ferruginea* (Calcandi) 256, 512
- , Herz-, Papierchromatographie (Amato) 257, 219
- , Lanatosid A, Spaltung mit Digilanidase (Pitra, Poláková et al.) 256, 400
- , Methylcatalpol in *Plantago* und *Buddleia* (Duff, Bacon et al.) 256, 512

- Glykoside, Ouabain und Glucose-Stoffwechsel im Gehirn von Rana [Amph.] (de Piras u. Zadunaisky) 257, 68
- von Pachypodium (Meyer, Weiss et al.) 256, 511
- , Rutin-Abbau durch *Aspergillus flavus* [Pilz] (Child, Simpson et al.) 257, 280
- , Senfölglycoside, Dünnschichtchromatographie (Wagner, Hörhammer et al.) 256, 141
- von *Streblus asper* (Manzetti u. Reichstein) 256, 511
- , Thioglycoside in *Crambe abyssinica* (Mc Ghee, Kirk et al.) 256, 513
- Golgi-Apparat, Elektronenmikroskopie (Hršel) 256, 547
- , Enzym-Aktivität beim Kaninchen (*Lazarus* u. Wallace) 256, 179
- , Genese und Kernabhängigkeit bei *Acetabularia* [Alge] (Werz) 257, 10
- in Lymphocyten und „blast cells“ [Homo] (Coulson) 257, 122
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- -Agenesie bei Turner-Syndrom mit Karyotypus XO/XX [Homo] (Mirouze, Pages et al.) 257, 392
- -Cyclus, Rolle von Photoperiode und circadianen Rhythmen bei Vögeln (Wolfson) 257, 107
- , Entwicklung nach Gehirn-Implantation bei *Paratelphusa* [Crust.] (Gomez) 256, 611
- -Entwicklung und Röntgenstrahlen beim Nutzvieh (Erickson) 256, 226
- , Gonocyten-Wanderung im Embryo von *Lacerta* [Rept.] (Dufaure u. Hubert) 257, 379
- -Hypophysen-System und Vitamin E bei der Maus (Yoshioka) 256, 314
- und Keimzellen in: Zellen und Gewebe in Kultur (Wolff u. Haffen) 256, 483
- , Oestrogen-Extraktion aus in vitro-Kulturen [Aves] (Weniger) 256, 115
- Gravidität und Cadmiumchlorid bei Mäusen (Chiquoine) 257, 390
- , Geburt und frühkindliches Verhalten bei *Erythrocebus* [Mam.] (Goswell u. Gartlan) 257, 101
- und Nebennieren-Aktivität bei Ratten (Kamoun, Mialhe-Voloss et al.) 257, 207
- und Placentalabyrinth bei Ratten (Jollie) 256, 446
- und Progesteron-Synthese im Corpus luteum bei Sus [Mam.] (Rombauts, Pupin et al.) 257, 207
- , Schein-, durch vaginale Stimulierung während des Oestrus bei Ratten (Staples) 257, 206
- , verbindende Gewebe zwischen Muttertier und Embryo bei *Poecillidae* [Pisc.] (Dépêche) 256, 192
- Guanidin und Vermehrung von Herpes simplex-Virus (Schauer u. Likar) 256, 423
- , Virusresistenz und -abhängigkeit (Ferrari, Loddo et al.) 257, 319

Gymnospermen

- Araucaria imbricata*, Terpene (Weißmann, Bruns et al.) 257, 411
- Coniferae, Spurenelemente in den Nadeln (Beaton, Brown et al.) 256, 301
- , Zellwände bei pseudotransversaler Teilung im Cambium (Hejnowicz) 257, 612
- Dacrydium colensoi*, Terpene (Grant u. Munro) 256, 516
- Ginkgo biloba*, Chloroplasten (Camefort u. Schaeffer) 256, 180
- Larix*, Larixol (Sandermann u. Bruns) 256, 141
- Morphologie, Struktur und Evolution (Sporn) 256, 560
- Picea abies*, Wachstumsschädigung der Sämlinge durch Himbeeren (Starostina) 256, 478
- , Terpene (von Rudloff) 256, 145
- Pinus densiflora*, Pollenkeimung und Pollenschlauchentwicklung (Tanaka) 256, 608
- -Embryonen, Wachstum im Explantat und Rolle der Kotleedonen (Berlyn u. Miksche) 256, 606
- , Haftfähigkeit des Smithia-Virus pityocampae Vago auf den Nadeln (Burgerjon u. Grison) 257, 389
- pinea, Thymidin-Einbau in den vegetativen Scheitel (Taillandier) 256, 592
- ponderosa-Ast, Strahlung und Konvektion (Gates, Tibbals et al.) 256, 232
- radiata, Sekundärwände im Phloem (Mahmood) 256, 561
- sibirica, Wurzelabscheidungen des Bestandes und Sämlingsentwicklung (Sudachkova) 256, 303
- Taxus baccata*, Baccatin (Preuss u. Orth) 256, 514
- Thuja occidentalis*, neue Pilzkrankheit (Schneider u. Plate) 257, 387
- Thujopsis dolabrata*, Inhaltsstoffe (Itô, Endo et al.) 256, 517
- Zamiaceae, Pollenmembran (Audran) 256, 282
-
- Gyrophorsäure in *Lecidea tenebrosa* [Flechte] (Huneck) 257, 411
- Haar, Sulphydrylgruppen-Lokalisation bei Ovis [Mam.] (Szymanek) 257, 497
- Haare, epidermale, und chronische γ -Bestrahlung bei *Triticum* und *Hordeum* (Kapoor u. Joshi) 256, 472
- HämadSORPTION durch Herpes simplex-Virus und Vermehrungszyklus (Watkins) 256, 66
- Hämagglutination, Arbo-Virus-, unspezifische Hemmstoffe gegen (Patyn u. Vleeschhower) 257, 306
- , Fähigkeit von Semlikiwald-Virus (Osterrieth) 257, 315
- -Faktor, Kaninchen-, Immungenetik (Cohen u. Tissot) 257, 427
- -Hemmstoff, Arbo-Virus-, in Hühnerseeren (Holden, La Motte et al.) 257, 443
- , Immun- (Ming, Severson et al.) 256, 47
- , Influenza-Virus-, und Glykoproteide (Gottschalk) 257, 445

- Hämagglutination-Reaktionen menschlicher Erythrocyten (Bullock u. Kantov) 256, 49
- Test, Antigen bei Echinococcosis [Cest.] des Menschen (Hariri, Schwabe et al.) 256, 239
- Test bei experimenteller Trypanosoma evansi-Infektion [Prot.] (Gill) 257, 511
- Hämagglutinierende Eigenschaften des Masernvirus des Affen (Lochowka) 256, 64
- Hämagglutinin, 19s₁-Makroglobulin-Kälte-, Lokalisierung (Curtain u. Baumgarten) 257, 294
- Hämagglutinine, natürliche, der Maus (Brooke) 256, 48
- Hämeisen, Biochemie (Ehrenberg) 257, 257
- Hämin, ⁵⁹Fe-Einbau (Thunell) 256, 394
- Hämolymphe s. Blut und Lymphe
- Hämolytische Aktivität von Sendai-Virus (Neurath u. Norrby) 256, 64
- Hämosiderin, Trennung von Ferritin (Drysdale u. Ramsay) 256, 395
- Häutung, Adult-, Fruchtbarkeit und ³²P-Konzentration des Zuchtmediums bei Aedes (Riordan) 257, 106
- Halogen-Lokalisation in den Chloridzellen von Fundulus [Pisc.] (Philpott) 257, 362
- Harn, Anserin als Methylhistidin-Quelle (Butt u. Fleisher) 256, 27
- Bildung bei Achatina [Moll.] (Martin, Stewart et al.) 256, 318
- Glucursäure (Ishidate, Matsui et al.) 257, 223
- Glucose-Bestimmung (Logan u. Haight) 256, 363
- organische Säuren (Stern, Grumet et al.) 257, 228
- Trihydroxy-5 α -pregnan-20-on (Pasqualini u. di Costanzo) 257, 408
- Harnblase, Acetylcholin-Freisetzung bei Ratten (Carpenter u. Rand) 257, 64
- Epithel, Resorption von Schwermetallen bei Bufo [Amph.] (Choi) 257, 569
- Epithel und Vagina-Epithel, [Mam.], histochemische Beziehungen (Sani, Pierfederici et al.) 257, 31
- intercelluläre Kommunikation (Loewenstein, Socolar et al.) 257, 133
- Na-Transport bei Bufo [Amph.] (Essig) 256, 322
- Harnleiter, funktionelle Struktur [Homo] (Körner) 257, 31
- Harnröhren-Sphincter, Anatomie und Mikturation (Hutch) 256, 324
- Harnsäure, Bestimmung (Crowley) 256, 497
- Harnstoff und Hemmung der Muskel-Aktivität bei Rana [Amph.] (Bárány, Bárány et al.) 256, 212
- und Pigment-Protein-Komplex bei Chlorella [Alge] (Dilova) 256, 301
- zur Reinigung von Antikörpern (Slobin u. Sela) 257, 293
- Synthese bei Lumbricus terrestris [Annel.] (Bishop u. Campbell) 257, 265
- Haut von Ameiurus [Pisc.], Histochemie (Bolognani Fantin u. Bolognani) 256, 291
- Haut, Cuticula-Entstehung, Kohlenhydrat-Aminosäuren-Umwandlung bei Periplaneta [Ins.] (Lipke, Leto et al.) 256, 309
- Drüsen, Differenzierung bei Rana [Amph.] (Verma) 257, 492
- Drüsen, Fluoreszenz bei Salamandra [Amph.] (Zanotti u. Bolognani Fantin) 256, 294
- Epidermis, Dendritenzellen der Basalschicht bei Meerschweinchen (Snell) 257, 497
- Epidermis, Histidin-Lokalisierung [Homo] (Reaven u. Cox) 256, 135
- Epidermis-Zellen-Aktivität und Metamorphose bei Calpodes [Ins.] (Locke, Condoullis et al.) 257, 112
- Fibroblastenkulturen, Alkali-Phosphatase [Homo] (Martin) 256, 544
- Kalium und Wasserbewegung bei Amphibien (Share u. Ussig) 256, 323
- nach Kaliumperchloratbehandlung bei Xenopus-Larven [Amph.] (Pflugfelder u. Schubert) 257, 567
- Körnerdrüsen, Histochemie bei Salamandra [Amph.] (Bolognani Fantin) 256, 294
- Kollagen, Synthese der an Mikrosomen gebundenen Vorstufen (Bekhor, Mohseni et al.) 257, 269
- Leistensystem der Palma und Planta, Variabilität bei Chiropotes [Mam.] (Brehme) 257, 497
- und Lunge, Gasaustausch bei Rana [Amph.] (Vinegar u. Hutchison) 257, 196
- Mikrophotographie [Homo] (Sarkany u. Caron) 257, 570
- Natrium-Transport bei Rana [Amph.] (Ussing) 256, 322
- Nervensystem, Wirkung von Serotonin und Noradrenalin beim Kaninchen (Inogi) 256, 88
- Potential-Differenz bei Tumoren [Amph.] (Taylor u. Barker) 257, 43
- Präparation bei Rana-Larven [Amph.] (Meyer u. Aurin) 256, 484
- Schleimhaut, Krausche Endkolben in Mundhöhle und Schlund bei Bos [Mam.] (Gigov) 256, 455
- Schleimhaut des Mundes, Dehydrogenasendarstellung (Mori, Mizushima et al.) 257, 7
- Schleimhaut des Mundes, Granulabildung während Verhornung [Homo] (Frithiof u. Wersäll) 257, 571
- Schnauzen-, intraepidermale Innervation bei Didelphis [Mam.] (Munger) 257, 36
- subcutane Formalin und Na-Hunger (Wolf u. Steinbaum) 257, 45
- Sulphydrylgruppen-Lokalisation bei Ovis [Mam.] (Szymanek) 257, 497
- Tumor, spontaner, bei Ratten (Wenzel) 257, 392
- in: Zellen und Gewebe in Kultur (Cruickshank) 256, 483
- Zellverbindungen bei Amphibien (Farquhar u. Palade) 257, 567

- Helix-Knäuel-Übergang in Polyglutaminsäure (Lumry, Legare et al.) 257, 403; (Noguchi u. Yang) 256, 353
- Struktur von Polyglutaminsäure, Salzeffekte (Jacobson) 257, 403
- Helminthes, Fauna von Norwegen (Vik) 257, 360
- Hemmechanismen in virusinfizierten Pflanzen (Wolfgang, Hofferek et al.) 256, 417
- Hemmstoffe s. a. Wachstumsstoffe
- , Actinomycin D und Hemmung der Kinetin-Wirkung (Brandes u. Bopp) 257, 611
- , AMO-1618 Wirkungsweise (Ruddat, Heftmann et al.) 256, 468
- der Arbovirus-Hämagglutination in Hühnerseren (Holden, La Motte et al.) 257, 443
- , B-995 bei Pflanzen, Wirkungsweise (Reed, Moore et al.) 256, 468
- , CCC-Abbau im Boden und Bestimmungsmethode (Linser, Kühn et al.) 256, 479
- , N-Dimethylaminobornsteinsäure bei Keimlingen der Sojabohne (Pillay) 256, 603
- , Empfindlichkeit von Zeckenencephalitisvirus (Gaidamovich u. Tsirkin) 257, 305
- , γ -Inhibitor, Wirkung auf A2-Influenzavirus in Mäusen (Link, Blaškovič et al.) 257, 308
- des Influenza A2-Virus in Menschengeren (Cohen u. Dorman) 257, 308
- für Keimung und Keimschlauchwachstum von Botrytis [Pilz] (Purkayastha u. Deverall) 257, 383
- , metabolische, und Vaccinia-Virus-Neubildung (Salzman, Shatkin et al.) 256, 424
- , 6-Methylpurin und Wachstum von Pflanzenzellen (Chen u. Galston) 257, 611
- , selektive, der Picornavirus-Neubildung (Eggers, Ikegami et al.) 256, 420
- von Sonnenhaft-Mosaikvirus in Pflanzenextrakten (Paliwal u. Nariani) 257, 300
- , unspezifische in Igelseren gegen Arbo-Virus-Hämagglutination (Pattyn u. Vleeschhauer) 257, 306
- , Virus-Inhibitor aus Chenopodium-Blättern (Thomson u. Peddie) 257, 441
- des Wachstums, Saatgutbehandlung bei Hordeum (Rutger, Qualset et al.) 257, 608
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Benzolsulphonylcarbamate (Cottrell u. Heywood) 256, 342
- , Paraquat, Beeinflussung durch Licht, Sauerstoff und Temperatur (Merkle, Leinweber et al.) 256, 342
- , Wirkung auf Ascosporenbildung bei Venturia inaequalis (Hutton u. Burchill) 257, 382
- , Wirkung auf Caragana und auf Unkräuter (Grover) 256, 342
- Herz, aerokardialer Reflex und Temperaturänderungen bei Cyprinus [Pisc.] (Serfaty u. Waitzenegger) 257, 47
- , Aktionspotential nach Tetrodotoxin und Mangan-Ionen bei Rana [Amph.] (Hagiwara u. Nakajima) 257, 61
- Herz-Aktivität und Durchschneidung des Vago Sympathicus bei Rana [Amph.] (Bride) 257, 58
- , Anatomie bei Ophiomorus [Rept.] (Rathore u. Rastogi) 257, 168
- , Anatomie der Ursidae [Mam.] (Davis) 257, 577
- von Botia [Pisc.] (Saxena u. Bakhshi) 256, 292
- , Carotissinusreflex und Verschluss der Arteria carotis externa bei Katzen (Abraham, Share et al.) 257, 63
- , chronotroper Effekt von ATP bei Rana [Amph.] (Versprille) 257, 60
- , Coronarkreislauf und Vagus-Afferenzen (Vasilieva u. Teplov) 256, 88
- , EKG, Mittelwertbildung [Homo] (Schmitt) 257, 58
- , Endothel bei Rana [Amph.] (Stehbens u. Meyer) 256, 198
- , Erregungsleitungssystem bei Passer domesticus [Aves] (Yousuf) 256, 298
- , Flimmern bei Vagus-Reizung und Acetylcholin bei Katzen (Szekeres u. Papp) 257, 60
- , Frequenz und Vagusstruktur-Reizung in Medulla bei Katzen (Calaresu u. Pearce) 257, 60
- , Hypertrophie und Mitochondrien beim Kaninchen (Meerson, Zaletayeva et al.) 257, 59
- , Klappen und ventrikulärer Blutdruck beim Huhn (Paff, Boucek et al.) 257, 59
- , Kreislauf-Effekte und Sympathicus-Reizung (Mikhaleva u. Lebedingskaia) 256, 90
- , Mitochondrien, Anreicherung von Calcium und Phosphat (Brierley, Murer et al.) 256, 557
- , Morphologie bei indischen Süßwasserfischen (Saxena u. Bakhshi) 256, 292
- Herz - Muskel und Antikörper bei kindlichem Gelenkrheumatismus (Dóbiás, Balló et al.) 257, 434
- , ATP-ase-Inhibitor (Schwartz) 257, 273
- und Blut, Lactatverteilung (Glaviano) 257, 59
- , Cholinesterase-Aktivität, Lokalisation bei Ratten (Karnowsky) 256, 456
- , Differenzierung bei Salmo [Pisc.] (Perret u. Huggel) 256, 588
- , Fasern, Anstiegphase des Aktionspotentials bei Rana [Amph.] (Antoni u. Delius) 257, 62
- , Fasern, Membranpolarisation und Corticoide bei Ratten (Monnerau-Soustre) 257, 54
- , Glykogenolyse, Regulierung (Morgan u. Parmeggiani) 257, 519
- , Histogenese, DNS-Synthese und Mitose bei Ratten (Rumjanzew) 257, 14
- , Insulineinfluss auf Protein-Synthese (Rampersad u. Wool) 257, 418
- , Kaliumchlorid-Kontraktur bei Aplysia [Moll.] (Reichel u. Bleichert) 256, 205
- , Keilin-Hartree-Präparat (Kettman) 256, 371

- **erz - Muskel**, Lokalisation von Adenin-Nucleosid-Phosphatase-Aktivität [Mam.] (Rostgaard u. Behnke) 257, 175
 -, **Regeneration**, Stimulierung bei diphtherialer Myocarditis (Polezhaev, Koldchin et al.) 257, 380
 -, **Satellitenzellen** bei *Brachyura* [Crust.] (Midsukami) 256, 457
 -, **Struktur und Aktionspotentiale** bei *Rana* (Barr, Dewey et al.) 257, 62
 -, **Zellen**, Ausbreitung des elektrischen Stromes beim Küken (Lehmkuhl u. Sperelakis) 257, 58
 -, **Zellen** von *Petromyzon* [Pisc.] (Kilarski) 256, 293
 -, **Myokard**, Ca-Entkoppelung durch Ni und Co beim Kaninchen (Kaufmann u. Fleckenstein) 257, 61
 -, **Myokard**, Schrittmacher-Aktivität durch Barium [Mam.] (Antoni u. Oberdisse) 257, 62
 -, **Papillarmuskel**, Kontraktionsfähigkeit und Anionen beim Meerschweinchen (Reiter) 256, 213
 -, **Pentosen-Aufnahme** beim Kaninchen (Bihler, Cavert et al.) 257, 59
 -, **saisonale Empfindlichkeit** und Acetylcholin bei *Rana* [Amph.] (Boyd u. Pathak) 257, 60
 -, **Sinusknoten** und Überleitung zur Vena cava beim Kaninchen (Ito, Yanaga et al.) 257, 62
 -, **Tätigkeit**, Abnahme und Barorezeptoren im Carotissinus (Lindgren u. Manning) 257, 63
 -, **Venen**, Wandbau [Homo] (Puff) 257, 158
 -, **Ventrikel**, Form des Mikrozirkulationsbettes bei Haussäugetern (Brown) 257, 32
 -, **Ventrikel**, Kalium-Strom bei *Rana* [Amph.] (Lamb u. McGuigan) 257, 61
 -, **Wachstum** beim Huhn (Francis, Roberson et al.) 256, 225
 -, **Zellen in vitro** und Enzym-Aktivität beim Hühnerembryo (Kuroda u. Nagatani) 256, 225
 -, **Zuckereintritt**, Hemmung beim Kaninchen (Bihler, Cavert et al.) 257, 59
 -, **heterosis und genetische Divergenz** beim Mais (Moll, Lonnquist et al.) 257, 135
 -, **bei *Tribolium*** [Ins.] (Boylan u. Wong) 257, 137
 -, **Hexamethonium und Diurese** beim Hund (Allegrini) 256, 325
 -, **Hexamethoniumchlorid und Cilien** von *Spirostomum* [Prot.] (Jones u. Jahn) 257, 133
 -, **Hexanol-Bildung** bei der Weinhefe (Drawert, Rapp et al.) 256, 161
 -, **Hilf-Reagentien**, Nitrat und $K_3Fe(CN)_6$ und Photolyse der Kohlensäure (Warburg, Krip-pahl et al.) 256, 594
 -, **-Reaktion**, Hemmung und Acidität substituiert Phenylamide (Camper u. Moreland) 256, 306
 -, **-Reaktion** und Kohlendioxyd (Vennesland, Olson et al.) 256, 594
 -, **Hipporyl-L- β -phenylmilchsäure**, Hydrolyse (Bender, Whitaker et al.) 256, 397
 -, **Histochemie**, Acetylcholinesterase-Lokalisation im Cortex cerebelli der Katze (Kása, Joó et al.) 257, 582
 -, **von *Aedes*** [Ins.], die mit *Brugia* infiziert sind [Nemat.] (Beckett) 256, 570
 -, **ATP-ase-Lokalisation** vom Myosintyp bei *Amoeba* [Prot.] (Guindon u. Couillard) 256, 216
 -, **ATP-ase-Nachweis**, Ca-Phosphatmethode bei pH 7,5 (Hecht) 256, 245
 -, **Bernsteinsäuredehydrogenase-Lokalisation** in Synapsen [Mam.] (Kumamoto u. Bourne) 257, 176
 -, **des Capillarendothels** im Chorion [Homo] (Suldin) 257, 499
 -, **von Carbonyl-Lipiden** (Wegmann u. Verne) 257, 119
 -, **Catechinamin-Aufnahme** durch adrener-gische Neuronen [Mam.] (Angelakos u. King) 256, 459
 -, **Chitinnachweis** mit Thiazinrot (Füller) 256, 485
 -, **Cholinesterase**, Funktion bei Mollusken (Nagy u. Salánki) 256, 203
 -, **Dehydrogenase-Darstellung** in Mund-schleimhaut (Mori, Mizushima et al.) 257, 7
 -, **Dehydrogenase-Darstellung** mit Phenazin-methosulfat (Hardonk) 256, 244
 -, **Dehydrogenase-Darstellung**, quantitative Bewertung (Rassner, Petzoldt et al.) 257, 215
 -, **DOPA-Oxydase- und ATP-ase-Lokalisation** in Kryostatschnitten (Cane u. Griffiths) 257, 215
 -, **Eisennachweis**, Methodik (Neth) 256, 135
 -, **Entstehen** metachromatischer Substanz nach Behandlung mit Uranylacetat (Selye u. Jahnke) 257, 515
 -, **Enzym**, Fixierung (Wyllie) 257, 4
 -, **des Epiphysenknorpels** beim Turner-Syndrom [Homo] (Stănescu, Pitis et al.) 257, 130
 -, **Färbung** von Kollagen und Elastin mit Luxol fast blue G in Methanol (Salthouse) 256, 135
 -, **Galaktose-Oxydase** für Schleimzellen (Roberts u. Gupta) 256, 485
 -, **der Graafschcn Follikel** (Tommaso u. Anacleto) 257, 179
 -, **der Haut** von *Ameiurus* [Pisc.] (Bolognani Fantin u. Bolognani) 256, 291
 -, **der Hautkörnerdrüsen** von *Salamandra* [Amph.] (Bolognani Fantin) 256, 294
 -, **Histidin-Lokalisierung** in Epidermis [Homo] (Reaven u. Cox) 256, 135
 -, **und Histologie** der Körnchenzellen im Fuß von *Helix* [Moll.] (Schmidt) 257, 566
 -, **Lysosomen-ähnliche Körper** im Wurzel-Meristem von *Vicia* (Gahan) 257, 9
 -, **Messen** der Phosphatase-Aktivität in Pflanzengewebe (Scheffer, Ziechmann et al.) 257, 7

- Histochemie, Monoamin-Nachweis durch Fluoreszenzmethode (Falck u. Owman) 256, 486
- , Mucopolysaccharide, Differenzierung (Münch) 256, 245
 - , Natrium-aktivierter ATP-ase, Nachweis (McClurkin) 256, 136
 - , des Nebennierenmarkes bei Natrix [Rept.] (Benedeczky, Puppi et al.) 257, 159
 - , des Oesophagus-Epithels [Homo] (Bazhanov) 257, 575
 - , Paraformaldehyd-Standardisierung bei Catechinamin-Darstellung (Hamberger, Malmfors et al.) 257, 515
 - , der Pharynx-Mucosa (Borgo, Conti et al.) 257, 498
 - , von Photorezeptorzellen in Gewebekultur (Govardovsky u. Kharkevitch) 257, 36
 - , PJS-Reaktion mit Dehydrothio-p-Toluidin-SO₂ (Prenna) 257, 119
 - , Polysaccharidkomponenten, Nachweis in Schleimstoffen (Lindner) 257, 5
 - , des Rückenmark-Ependym bei Ratten (Nandy u. Bourne) 257, 501
 - , der „Sexual-Segment“-Granula der Niere von Crotalus [Rept.] (Burtner, Floyd et al.) 257, 168
 - , der Skelettbildung bei Orconectes [Crust.] (Travis) 256, 571
 - , Sudanschwarz B zum Nachweis nichtlipoider Substanzen (Franz u. Holle) 256, 486
 - , Tetrazoliumsalze zum Fermentnachweis (Hecht, Seidler et al.) 257, 514
 - , Verhinderung von Farbstoffzerfall und Gasblasenbildung (Peters) 256, 245
 - , der Zonulafasern [Homo] (Gabler u. Scheuner) 257, 585
- Histogenese des Herzmuskels, DNS-Synthese und Mitose bei Ratten (Rumjanzew) 257, 14
- Histologie der Epiglottis in Entwicklung [Homo] (Leutert u. Kreutz) 257, 572
- , der Epiphyse und des Subcommissuralorgans bei Rana und Hyla [Amph.] (Mautner) 257, 569
 - , des Gehirns nach Augen-Ausschaltung [Mam.] (Umrath) 256, 454
 - , und Histochemie der Körnchenzellen im Fuß von Helix [Moll.] (Schmidt) 257, 566
 - , des Hypophysen-Distallappens bei Xenopus [Amph.] (Kerr) 256, 196
 - , des Knochengewebes der Teleostei [Pisc.] (Moss) 256, 291
 - , Kunstharzeinbettung (Conkie) 257, 393
 - , des Labium vocale [Homo] (Leutert) 257, 573
 - , der Nebennieren von Vögeln (Petrescu-Rainanu) 257, 159
 - , des Ovars von Panthera [Mam.] (Kladetzky u. Rosenbauer) 257, 170
 - , der Parathyreoidea von Chrysemys und Pseudemys [Rept.] (Clark) 257, 52
 - , des Praeputium [Homo] (Salesses u. Rabineau) 256, 447
 - , der Rippen-Modellierung [Homo] (Epker u. Frost) 256, 441

- Histologie der Schwimmblase bei Argentina [Pisc.] (Fahlén) 257, 362
- , der Sklera [Mam.] (Shanthaveerappa u. Bourne) 257, 590
 - , des Subcommissuralorgans [Aves] (Wetzig u. Kämmerer) 257, 496
 - , Verarbeitung von unentkalkten Knochen (Schenk) 257, 4
- Histophysiologie der Speicheldrüsen von Planetaria [Ins.] (Raychaudhuri u. Ghosh) 256, 571
- Histotopochemie der Ascorbinsäure in Sehnenfasern [Mam.] (Bartoš) 257, 587
- Hoden und Androgene und Gonadotropine bei Ratten (Yasuda u. Johnson) 257, 55
- , Epiorchium, Blutkreislauf bei Bos [Mam.] (Hundeiker) 257, 578
 - , Gewebe, Histologie [Homo] (Hornstein) 257, 117
 - , Interstitielle Zellen, Xanthochrom und Ergothionein (Pace) 256, 139
 - , Jahrescyclus der Spermatogenese bei Uta [Rept.] (Hahn) 257, 168
 - , und Photoperiode bei Passer und Zonotrichia [Aves] (Middleton) 257, 107
 - , Zellen und Spermatogenese-Cyclus bei Rana [Amph.] (Brökelmann) 256, 296
- Holz s. a. Lignin
- , Extrakte ostafrikanischer Kernhölzer (Taylor) 256, 143
 - , Kernholzbildung, Cytologie (Hugentobler) 256, 280
 - , Reife, Diagnose (Barskaya) 256, 479
- Hominide, unterpaläolithische Reste und Pebble-Industrie aus Ungarn (Kretzoi u. Vértes) 257, 151

Homo

- Homo s. a. Hominide und Mammalia
- , Abstammungslehre (Bergner, Heberer et al.) 256, 4
 - , Amnionepithel von Mensch und Huhn (Schmidt u. Schwink) 256, 197
- Homo, Antikörper, Aminosäurezusammensetzung (Bassett, Tanenbaum et al.) 257, 423
- , Erythrocyten-Auto- (Leddy u. Bakemeier) 256, 49
 - , gegen Herpes simplex-Virus (Tokumaru) 256, 67
 - , nach Impfung mit Tollwutvaccine (Gispen u. Saathof) 257, 446
 - , bei kindlichem Gelenkrheumatismus (Do-biás, Balló et al.) 257, 434
 - , virusneutralisierende, in Sera und Nasensekreten (Bellanti, Artenstein et al.) 257, 434
- Homo, Aorta abdominalis, Kollateralen bei Neugeborenen (Le Guyader, Boucher et al.) 257, 588
- , Aorta-Fundament, Funktion (Planz) 257, 578
 - , Aorta-Varietäten, Fall von Dysphagia lusoria (Schmidt, Trautmann et al.) 257, 578
 - , A. lienalis, Anastomose (Kikkawa) 257, 32

- mo, A. lingualis, Altersveränderungen (Hübner) 256, 448
 A. mesenterica inferior (Virno u. Becelli) 257, 499
 A. subclavia dextra, Anomalie (Haug u. Merkle) 257, 169
 Arterien des Hirnstammes (Ponomareva) 257, 499
 Arterien, intracraniale, Vasa vasorum (Clarke) 256, 448
 Arterien, Vasa vasorum (Clarke) 256, 448, 449
 Atmung, Kontrollsystem (Milhorn, Benton et al.) 257, 193
 omo, A u g e, Alter und Lichtdurchlässigkeit der brechenden Medien (Ruddock) 257, 95
 Corneakrümmung nach Konvergenz (Löpping u. Weale) 257, 163
 ERG, negative Komponente (Böck, Bornschein et al.) 257, 94
 gegenseitige Beeinflussung der Zapfen beim Metakonstrast (Alpern u. Rushton) 257, 93
 Größe-Distanz-Wahrnehmung und Akkommodationskonvergenzmikropsie (Mc Cready) 257, 96
 Helligkeitskontrast und Perceptionslänge in der Müller-Lyer-Illusion (Wickelgren) 257, 95
 Linse, Feinbau (Cohen) 257, 37
 Retina, Stäbchenrezeptoren (Cohen) 256, 586
 Unterscheidbarkeit und Abschätzen linearer Ausdehnungen (Creelman) 257, 96
 Veränderungen der Rezeptoren (Ruddock) 257, 95
 visomotorische Adaptation an nicht-übereinstimmende Reize (Howard, Craske et al.) 257, 97
 Zonulafasern, Histochemie (Gabler u. Scheuner) 257, 584
 omo, Bastardzellen von Maus und Mensch (Harris u. Watkins) 256, 177
 Blut, γ -Globulin, Bence Jones-Proteine, Myelom-Globuline, antigene Beziehung (Migita u. Putnam) 256, 405
 omo, Blutgefäße des Knochenmarks, Morphologie (Novikov) 257, 499
 Morphologie und Histogenese der Vasa umbelicales (Archilei u. Lucheroni) 257, 500
 Wand gekrümmter Arterien und hydrostatischer Druck (Fischer) 257, 158
 Wandbau der Herzvenen (Puff) 257, 158
 omo, Blutgefäßausbreitung in der Cisterna cerebellomedullaris (Mayet) 256, 449
 omo, Blutgruppen und alkalische Phosphatase im Serum (Shreffler) 257, 143
 MNS-System, Populationsgenetik (Heiken) 257, 143
 P-System, Genetik und Serologie (Catino, Busch et al.) 257, 143
 Xg^a, und Geschlechtsverteilung (Dewey, Mann et al.) 257, 143
 Homo, Blutkreislauf und Anatomie des Os scaphoideum (Keros, Machiedo et al.) 257, 499
 —, Endstrombahn der Milz (Kellner) 256, 445
 —, der Placenta bei Multifötation (Kiryakulov) 257, 581
 —, und Topographie der Commissura anterior (Vsevolodov) 256, 451
 —, Truncus cervico-intercostalis (Latarjet u. Brailon) 257, 169
 Homo, Blutplasma, Hämatokritbestimmung (Chien, Dellenbach et al.) 257, 199
 Homo, Blutserum - Haptoglobin, Immunologie (Shim, Lee et al.) 257, 424
 —, Influenzavirus A2-Hemmer (Cohen u. Dorman) 257, 308
 —, -Komplement und Erythrocyten, Wechselwirkung (Stratton u. Rawlinson) 257, 432
 —, M-2-Komponente (Kalous u. Pavlíček) 256, 48
 —, Normal-, bactericide Wirkung auf Gram-negative Bakterien (Davis u. Wedgwood) 257, 436
 —, -Proteine, Gc-System, Genetik (Bowman u. Bearn) 257, 142
 —, -Proteine, Inv- und Lp-System, Genetik (Gedde-Dahi u. Berg) 257, 144
 —, -Proteine, Lp($\times$), Häufigkeit bei der Berliner Bevölkerung (Bundschuh u. Vogt) 257, 144
 —, Reaktion gegen Geflügelleukose-Virus in Masernvaccine (Markham u. Levine) 256, 63
 Homo, Bronchiolarepithel, Sekretion (Schiller) 257, 30
 —, Cerebellum, Cholinesterase-Verteilung (Friede u. Fleming) 257, 589
 —, Cerebellum, Wachstum der Purkinje-Zellen (Duckett u. Pearse) 256, 450
 Homo, Chromosomen - Aberrationen, Defizierung an den kurzen Armen des 4. Chromosoms (Wolf, Reinwein et al.) 256, 186
 —, -Aberrationen, Heterozygotie bei drei Generationen (Gropp, Marsch et al.) 256, 186
 —, -Aberrationen, und Syndrom von Franceschetti (Serra, Milanese et al.) 257, 129
 —, -Anomalie bei Waldenströmscher Krankheit (Moretti, Hartmann et al.) 257, 19
 —, -Deletion bei Gruppe 4—5 (Kowlisher u. Quersin) 257, 20
 —, DNS-Replikation in einzelnen Abschnitten (Slezinger u. Prokofieva-Belgovskaia) 256, 184
 —, Geschlechtschromatin des Neugeborenen (Eidenbenz) 257, 17
 —, — und Kerngeschlecht-Bestimmung für Diagnose des Klinefelter-Syndroms (Nierman) 257, 117
 —, -Untersuchungen bei Schizophrenie (Kadotani u. Munehika) 256, 187
 —, -Untersuchungen an zufallsgemäß ausgesuchten Männern und Frauen (Brown, Jacobs et al.) 257, 21
 —, X-, spät-replizierendes, relative Länge und Armverhältnis (Bishop, Leese et al.) 257, 18

- Homo, Chromosomen, Y-, und Hermaphroditismus (Brøgger u. Aagaes) 257, 345
- , Cortex, Lichtintervalle und hervorgerufene Potentiale und Bewertung der Lichtstärke (Bartlett u. White) 257, 78
- , Cortex-Neuronen im Chiasma nervi optici der Katze (Ermolaeva u. Iontov) 256, 451
- , Cytogenetik der sexuellen Differenzierung (Ferrier) 257, 109
- , Darm-Resorption, Mechanismus (McColl u. Nissim) 257, 189
- , Ductus epididymidis, Stereocilien (Sulzmann) 256, 447
- , Ei, Oocyten-Reifung in vitro (Edwards) 257, 109
- , Embryogenese, Verteilung alkalischer Phosphatase (Mori) 257, 586
- , Entwicklung der Mundhöhle und des Tympanum (Goedbloed) 257, 572
- , Entwicklung der Wirbelsäule und des Rückenmarks (Popova-Litkina) 257, 586
- , Epiplottis, Histologie während Entwicklung (Leutert u. Kreutz) 257, 572
- , Erythrocyten-Membran, chemische Modifikation (Berg, Diamond et al.) 257, 130
- , Farbenblindheit, Häufigkeit in Indien (Basu) 257, 144
- , Femur-Krümmung (Walensky) 257, 30
- , Ferritin-Verteilung bei Neugeborenen (Craig) 256, 442
- , Fibroblastenkulturen aus Haut, Alkaliphosphatase (Martin) 256, 544
- , Fibroblastenkulturen, Zellyclus (Schwarzacher u. Schnedl) 257, 125
- , Finger-, Hand-, und Fußsohlenmuster bei Phenylketonurie, Populationsgenetik (Hirsch) 257, 141
- , Gehirn, Registrierung akustischen und visuellen Erlebens (Penfield u. Perot) 256, 105
- , Gehirn, Corpus geniculatum laterale, Synapsen-Struktur bei Katzen (Szentágothai) 257, 176
- , Gehirn, Epilepsien und das Ich (Wadeson) 257, 82
- , Genetics Society of Canada Symposium on the human X-Chromosome, Ontario 1965 257, 345
- , Genetik des Corticosteroid-Glaukoms (Shaffer) 257, 144
- , Genetik und Verhalten, Methoden (Vandenberg) 257, 140
- , Genetik und Zukunft des Menschen (v. Vershuer) 257, 140
- , genetische Kontrolle des Kreatin-Kreatinin-Stoffwechsels (Loeffler) 257, 142
- , genetische Regulationsmechanismen in Populationen (Parsons) 257, 140
- , geschlechtsbegrenzte Vererbung (Satô) 257, 141
- , Geschmacks-Chemoreception, Webersches Gesetz (Fischer, Griffin et al.) 257, 84
- , Geschmack, Polymorphismus des Bitterschmeckens (Goedde u. Ohligmacher) 257, 141
- Homo, Geschmack, Verteilung des Bitterschmeckens, Populationsgenetik (Covarrubias) 257, 142
- , Gesellschaft, Vergleich mit Kaloterme [Ins.] (Swann) 257, 114
- , Gewebekultur, Lebensdauer diploider Zellstämme (Hayflick) 256, 328
- , Hand, Sesambeine (Sokolowska-Pituchowa u. Miaskiewicz) 257, 498
- , Harnleiter, funktionelle Struktur (Körner) 257, 31
- , Haut, Epidermis, Histidin-Lokalisierung (Reaven u. Cox) 256, 135
- , Haut, Mikrophotographie (Sarkany u. Caron) 257, 570
- , Haut, taktile Reizung, Parameter (Bird) 257, 88
- , Herz, EKG, Mittelwertbildung (Schmitt) 257, 58
- , Hippocampus, Elektrophysiologie (Brazier) 256, 100
- , Hodengewebe, Histologie (Hornstein) 257, 117
- , Hypophyse, LH-Zellen, Darstellung (Robyn, Bossaert et al.) 257, 34
- , Hypophysenvorderlappen, Cytologie, Symp 1965 (Herlant) 257, 162
- , Immunglobuline, Struktur (Frangione u. Franklin) 257, 424
- , Immunität nach Masernimpfung bei Kindern (Halonen, Forssell et al.) 256, 413
- , immunologische Kontrolle gegen Wilms-Encephalomyelitis (Sarmanova u. Bitschkova) 256, 58
- , Impfung, Polio- und Pocken-, Pockenanti-hämagglutinininter bei Kleinkindern (Moróczy) 257, 434
- Homo, Innervation und Aufbau des M. tensor tympani (Candiolo) 257, 589
- der Brustdrüsen (Lassmann) 257, 587
- der glatten Muskulatur (Botar) 256, 453
- der Leber und rechten Nebenniere (Hadziselimović u. Gluhbegović) 256, 452
- des Periosteum (Bogri) 256, 451
- Homo, Intersexualität (Armstrong u. Marshall) 257, 116
- Homo, Karyotypus, Modifikations-tendenzen und -grenzen bei einer Zell-Linie (Barski u. Cornefert) 256, 187
- , Mosaikbildung bei monozygoten heterokaryoten Zwillingen (Turpin, Salmon et al.) 257, 110
- , Mosaizismus bei Down-Syndrom (Chaudhuri u. Chaudhuri) 257, 18
- , Translokation G ~ G im Tandem bei mongoloidem Mädchen (Lejeune, Berger et al.) 257, 19
- , Translokation 5 ~ 21-22 und Katzenschrei-Syndrom [Homo] (de Grouchy u. Gabilan) 257, 19
- , Translokationen bei 21-Trisomien (de Grouchy u. Roubin) 257, 19
- , 13-15-Trisomie (Marin-Padilla, Hoefnagel et al.) 256, 186

- mo, Karyotypus, D₁-Trisomie und DNS-Replikation (Yunis, Hook et al.) 257, 540
- Turner-Syndrom und Histochemie des Epiphysenknorpels (Stănescu, Pitis et al.) 257, 130
- Turner-Syndrom durch X-Isodromosom (Summitt u. Dobbins) 257, 345
- X-6-12 bei 21 Trisomie (de Grouchy, Frézal et al.) 257, 20
- XO/X und Centromerenfragment und Turner-Syndrom (Hartemann, Debry et al.) 257, 19
- XO/Xx bei einem Turner-Syndrom mit Nieren- und Gonadenagenesie (Mirouze, Pages et al.) 257, 392
- XX/XXY bei Hermaphroditismus (Clavero, Nogales et al.) 257, 144
- XX/XY-Chimärismus bei zweieiigen Zwillingen (Uchida, Wang et al.) 256, 187
- XX/XY bei Hermaphroditismus (Brøgger u. Aagaens) 257, 345
- XXYY, Fingerbeeren- und Handflächenmuster (Uchida, Miller et al.) 256, 186
- XXXXY/XXXXY (de Grouchy, Frézal et al.) 256, 186
- mo, Knochen, Histologie der Rippen-Modellierung (Epker u. Frost) 256, 441
- Knochen, Ulna, Dichte und Rindendichte (Kivilaakso u. Palolampi) 257, 586
- Knochen, unentkalkte, histologische Verarbeitung (Schenk) 257, 4
- Knorpel, Gelenk-, Lipide der Matrix (Stockwell) 256, 441
- Krankheiten, Malaria in D'Entrecasteaux Islands, Papua (Spencer) 257, 511
- Krankheiten, Neoplasien und Bor-Kupfer-Mangelerkrankungen bei Pflanzen (Primavesi u. Primavesi) 257, 595
- Labium vocale, Histologie (Leutert) 257, 573
- Leber, Mitochondrien-Matrix, filamentöse Einschlüsse (Mugnaini) 256, 270
- Leber-Parenchymzellen, kristalline Strukturen in Mitochondrien (Wills) 256, 270
- Leber, topographische Anatomie (Elias) 257, 576
- Leberzellen, Cytologie und Cytochemie bei Embryonen (Makhover) 257, 31
- Lernen, quantitative Erfassung des Kurzzeit-Gedächtnisses (Peterson) 257, 103
- Leukocyten, Gewebekultur-Untersuchung (Robbins) 256, 177
- Leukocyten-Kulturen, Röntgenbestrahlung und Polyploidie (Bell u. Baker) 257, 345
- Lymphocyten, Golgi-Apparat (Coulson) 257, 122
- Menschwerdung, Probleme (Fabri) 257, 371
- mitogenetische Wirkung von Phyttagglutinin und Antigenen (Michalowski) 256, 555
- Mitose-Cyclus, Intrapopulationsgenetik (Sisken u. Morasca) 257, 128
- Mitose, multipolare, nach Röntgenbestrahlung in KB-Linie von Gewebekulturzellen (Feltner u. Porter) 257, 127
- Homo, M. extensor digitorum longus und M. peroneus tertius (Kaneff) 257, 574
- , M. sternohyoideus und M. sternothyreoideus, Lage (Orlandini) 256, 441
- , M. thyroarytaenoideus, Faseraufbau, und myoneurale Synapsen (Zenker) 256, 450
- , Muskel-Elemente, embryonale, in M. arytaenoideus trans. bei Erwachsenen (Voss) 257, 30
- , Muskel-Sehnenverbindung, Feinbau (Ishikawa) 256, 588
- , Muskel, zweigelenkiger, Exkursionsbereich (Molbeck) 257, 169
- , Muskulatur, Varietäten (Robacki u. Oancea) 257, 499
- , Nebenhoden, Cauda und Corpus (Molnár Tóth et al.) 257, 117
- , Nervensystem, motorisches, Untersuchung der Leitung, Fehlerquellen (Gassel) 256, 90
- , Nervensystem, Plexus intermesentericus (Woźniak) 256, 452
- , N. glossopharyngeus (Stucchi) 257, 502
- , Neuro-Endokrinologie und menschliche Reifezeit 256, 130
- , Neuron, Kaliberspektren der Spinalnerven und -wurzeln bei Neugeborenen (Nyström u. Skoglund) 256, 589
- , Neuron, Motor-Axon, Reizschwelle und Reizleitung (Hodes, Gribetz et al.) 256, 90
- , Oesophagus-Epithel, Histochemie (Bazhanov) 257, 575
- , Pankreas, Langerhanssche Inseln, metachromatische Zellen (Solcia u. Sampietro) 256, 433
- Homo, Parasiten, Filaria-Infektion [Nemat.] (Kessel) 257, 388
- , Metazoen als Krankheitserreger in: Handb. d. allgem. Pathologie Bd. 11 (Vogel) 256, 238
- , Nematoden-Infektion, Pathogenität (Woodruff) 257, 389
- , Paragonimus africanus-Infektion [Trem.] in Kamerun (Vogel u. Crewe) 257, 511
- , Taeniasis [Cest.] in Kenya (Froyd) 256, 240
- , Toxoplasmose [Prot.], diagnostischer Tierversuch (Wildführ) 256, 238
- Homo, Penis, Histologie des Praeputium (Sallés u. Rabineau) 256, 447
- , Pharynx, Entwicklung motorischer Endplatten (König) 256, 452
- , Physiologie (Reichel u. Bleichert) 257, 40
- , Pigmentzellen, Herkunft und Entwicklung in: Handb. d. Haut- und Geschlechtskrankheiten Bd. 1 (Starck) 257, 576
- , Placenta, Histochemie des Capillarendothels im Chorion (Suldin) 257, 499
- , Placenta, neuroektoblastisches System (Kernbach) 257, 581
- , Placenta, villöse Syncytialknoten, Bedeutung (Fox) 257, 581
- , Plasma-Inkubation und muskelkontrahierende Substanzen im Ei-Lecithin (Gabr) 256, 212
- , Rezeptoren des Canalis analis (Kadanoff u. Čučkó) 257, 502

- Homo, Reizsignale, Erkennung (Swets) 257, 41
 —, Revolution (Hockett u. Ascher) 257, 212
 —, Schädel, Fossa subarcuata (Hromada) 257, 498
 —, Schädel, „Tuberculum orbitale“ von Whinnall (Reggiani) 257, 587
 —, Schall- und Ultraschallkonturen gleicher Lautheit (Corso u. Levine) 257, 86
 —, Schleimhautepithelien des Mundes, Granulabildung während Verhornung (Frithiof u. Wersäll) 257, 571
 —, Sehen, Farbsehen und Farbblindheit, Aktionsspektre von drei Sehpigmenten (Wald) 257, 94
 —, Sehen, Nachbildintensität als Funktion der Zeit (Ekman u. Lindman) 257, 93
 —, Sehen, Schwellenwert in Abhängigkeit von Umfeldleuchtdichte (Woliński) 257, 93
 —, Sehnen der Finger (Rabischong) 257, 587
 —, Sehnen-Struktur in Arm- und Beinmuskeln (Rosate) 257, 30
 —, Spermatozoen, Struktur (Horstmann) 257, 117
 —, Teratogenese, pharmakogene Embryopathien, Thalidomid-Problem (Fuhrmann u. Werner) 257, 390
 —, Teratogenese durch Thalidomid, sensible Phasen (Nowack) 256, 327
 —, Thalamus, Mikroelektroden-Ableitung (Gaze, Gillingham et al.) 257, 71
 —, Thyreoidea, 5-Nucleotidase-Verteilung (Harcourt-Webster u. Stott) 257, 576
 —, Toxin der Conidae [Rept.], Intoxikation (Endean u. Rudkin) 256, 343
 —, Tumor, Antibiotika und Proteinsynthese (Lerman u. Beniumovich) 256, 384
 —, Tumor, Epitheliom in vitro (Durel, Wolff et al.) 256, 326
 —, Tumor-Zellen HeLa-S₃ in Kultur, RNS-Synthese im Zellkern (Feinendegen u. Bond) 256, 273
 —, Uterus, Muskulatur (Wetzstein) 257, 580
 —, Venen des Oesophagus (Nakayama u. Kitagawa) 256, 448
 —, Venen des Tentorium cerebelli (Bošković, Josifov et al.) 257, 500
 —, venöse Anastomosen der convexen Gehirnsseite (Gillot, Aaron et al.) 257, 170
 —, vergleichende Wissenschaft von Mensch und Tier (Zellinger) 257, 115
 —, Verhalten und sensorische Stauung (Schultz) 257, 42
 —, Verhalten, Sexual-, Entwicklung (Diamond) 257, 103
 —, Verhalten, Übersprungbewegungen (Seiss) 257, 102
 Homo, Viruskrankheiten, Papilloma-Virus-DNS (Crawford) 257, 320
 —, Papova-virusähnliche Partikel bei cerebraler Demyelinisierung (Zu Rhein u. Chou) 256, 73
 —, virusähnliche Partikel in Myelomzellen (Sorenson) 256, 422
 —, Virusinhibitoren im Speichel (Kosyakov u. Vasilenko) 256, 61

- Homo, Viruskrankheiten, Virus-Untereinheit von Warzen (Smith, Dongherty et al.) 257, 448
 —, Vokalisation, akustische Darbietung und Kurzzeitgedächtnis (Murray) 256, 111
 —, Zähne ontogenetischer Ursprung der bleibenden Zahnkeime (Ooë) 256, 193

Hormone

- Hormone, Acetylcholin - Freisetzung in der Harnblase von Ratten (Carpenter u. Rand) 257, 64
 — und Herz-Flimmern bei Katzen (Szekeres u. Papp) 257, 60
 — und Muskel-Kontraktion im Bein von Periplaneta [Ins.] (Kerkut, Shapira et al.) 256, 207
 — und saisonale Empfindlichkeit des Herzens von Rana [Amph.] (Boyd u. Pathak) 257, 6
 — Verteilung und Axon-Durchschneidung in sympathischen Neuronen von Ratten (Eränkö u. Härkönen) 256, 90
 — Wirkung auf motorische Nervenendigungen bei Katzen (Hubbard u. Yokota) 256, 6
 Hormone, A C T H, Eigenschaften (Squire u. Bewley) 257, 408
 — Gaben und Nebennieren-Reaktion bei hypophysectomierten Ratten (Ohsawa) 256, 316
 — Regulierung der Corticosteronproduktion (Garren, Ney et al.) 257, 418
 — Sekretion und Hypothalamus TRF (Sakiz u. Guillemin) 256, 317
 — Synthese von Peptiden der N-terminalen Sequenz (Inouye) 256, 351
 Hormone, Adrenalektomie und Uropepsin (Romer) 256, 312
 Hormone, Adrenalin - Gehalt der Nebennieren bei Ratte [Rept.] (Benedeczy, Puppi et al.) 257, 159
 — Glutathion-Reaktion (Roston) 256, 30
 — Injektionen und CO₂-Gehalt im Blut von Hunden (Duchène-Marullaz, Talvard et al.) 257, 199
 — und Kohlenhydratstoffwechsel bei Triturus [Amph.] (Matei- Vlădescu) 256, 311
 — Sekretion im Nebennierenmark [Mam.] (Benedeczy, Puppi et al.) 257, 159
 Hormone, Aldosteron-Biosynthese (Nicolis u. Ulick) 256, 391
 — Aldosteron-Stoffwechsel (Kohler, Hesse et al.) 256, 392
 — γ -Aminobuttersäure, Speicherung in Callusgewebe von Phaseolus (Wickremasinghe u. Swain) 256, 599
 — γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel im Nervengewebe [Mam.] (van Gelder) 257, 66
 — Androgene und Hoden bei Ratten (Yasuda u. Johnson) 257, 55
 — Androgene und Kalkablagerungen in Nieren von Ratten (Bekemeier) 256, 316
 — Androsten-3,17-dion, Stoffwechsel bei Mikrosomen (Albaum u. Staib) 256, 390
 — Bradykinin, Freisetzung (Margolis, Bruce et al.) 256, 138

- Hormone, Bradykinin, verbesserte Synthese (Merrifield) 257, 239
- Choriongonadotropin und Ovar-Gewicht bei Ratten (Kmentová u. Schreiber) 257, 55
- Hormone, Corticosteroide, Bestimmung (Solem u. Brinck-Johnson) 257, 222
- Biosynthese (Billiar u. Eik-Nes) 257, 279
- und Membranpolarisation von Herzfasern bei Ratten (Monnereau-Soustre) 257, 54
- und Serumproteine bei *Cricetus* [Mam.] (Ditzel u. Hove) 257, 199
- Synthese durch *Anas platyrhynchos* [Aves] (Donaldson, Holmes et al.) 257, 279
- Synthese in Nebennieren-Homogenaten (McKerns) 256, 390; (Makoff, Roberts et al.) 257, 280
- Hormone, Corticosteron-Produktion, Rolle einer Proteinsynthese bei Regulation durch ACTH (Garren, Ney et al.) 257, 418
- Corticosteron-Sekretion und Tagesrhythmik bei *Microtus* [Mam.] (Seabloom) 256, 316
- Corticotropin, Peptide der N-terminalen Sequenz (Inouye) 256, 351
- Corticotropin, Strahlenwirkung (Paul, Kastin et al.) 257, 408
- Cortisol und Einbau von [2-¹⁴C]-Uracil in RNS (Dukes u. Sekeris) 257, 290
- Cortisol und Serumalbumine, Wechselwirkung (Brunkhorst u. Hess) 257, 399
- Cortisol-Umwandlung in Cortison (Peterson, Chaikoff et al.) 256, 391
- Cortison und Immunreaktionen bei Tollwut (Shukeir u. Nosik) 257, 314
- Coumestrol bei Kastrationsveränderungen in der Adenohypophyse der Maus (Leavitt) 257, 56
- Deamino-oxytocin, Ringerweiterung (Jarvis, Ferrier et al.) 256, 138
- Dehydrosteroid, chromatographische Trennung (Gower) 256, 506
- Ecdyson und Epidermiszellkerne von *Calliphora*-Larven [Ins.] (Sekeris, Dukes et al.) 257, 289
- Ecdyson-Kontrolle und Chromosomen-Aktivität (Karlson) 257, 543
- Ecdyson-Titer während der Entwicklung von Lepidoptera [Ins.] (Shaaya u. Karlson) 257, 621
- und embryonale Induktion (Witschi) 257, 376
- endokrine Funktion des Cerebralganglions von *Eisenia* [Annel.] (Berjon) 257, 118
- Endokrinologie, experimentelle, in Genf (Ponse) 257, 117
- Entwicklung und Forschungsarbeit des Instituts für experimentelle Endokrinologie der Humboldt-Universität (Dörner u. Gryctolik) 257, 212
- Epitestosteron, Gaschromatographie (Panicucci u. Taponeco) 256, 138
- Fifth Acta Endocrinologica Congress, Hamburg 1965 257, 51
- Hormone, FSH, Dosierungsmethode nach Igarashi und McCann (de Reviers u. Mauléon) 257, 54
- , FSH der Hypophyse und Androgene und Gonadotropine bei Ratten (Yasuda u. Johnson) 257, 55
- , gametokinetische, und Spermatogenese [Mam.] (Ortavant u. Courot) 257, 108
- , Gastrin, Isolierung und Charakterisierung (Tauber u. Madison) 256, 507
- , Glucagon-Abbau, enzymatisches System (Kakiuchi u. Tomizawa) 256, 29
- , Glucagon und Stoffwechsel der Mitochondrien von Ratten (Lefebvre u. Lelievre) 257, 131
- Hormone, Gonadotropine und Hoden bei Ratten (Yasuda u. Johnson) 257, 55
- und Ovar von *Presbytis* [Mam.] (Kar u. Chandra) 257, 55
- und Ovulationsreaktion bei zwei Inzucht-Mäusestämmen (Lin u. Bailey) 257, 205
- und sexuelle Differenzierung bei *Lacerta* [Rept.] (Dufaure) 256, 224
- und Spermatogenese bei *Rana* [Amph.] (Woodrow) 256, 114
- zur Stimulation der Sekretion der Pinealocyten bei *Tropidonotus* [Rept.] (Vivien) 257, 169
- und Transport von Eiern und Zygoten durch Genitaltrakt von Mäusen (Harrington) 257, 55
- Wirkung auf Sterin-Biosynthese (Ying, Chang et al.) 257, 290
- Hormone, Häutungs-, und Nucleinsäuren-Synthese bei *Calliphora* [Ins.] (Berreur) 257, 621
- , häutungshemmende, von Crustaceen (Rangarao) 257, 407
- , Histamin, Hemmung der Histaminase-Aktivität (Mondovi, Scioscia-Santoro et al.) 256, 265
- , Histamin-induzierte Erhöhung fibrinolytischer Aktivität (Holemans u. Langdell) 257, 265
- , humorale Antikörper bei Hunden (Guallo, Bilenko et al.) 257, 433
- , Hydroxysteroid, Absorptionsspektren (Bongiovanni) 256, 506
- des Hypophysenhinterlappens, Phylogenie (Heller u. Bentley) 256, 324
- des Hypophysenvorderlappens und Oocytenreife bei Kühen (Wang) 257, 56
- Hormone, Insulin, Aminosäurenveränderung durch UV-Bestrahlung (Siebert, Fiore et al.) 256, 14
- , Glutathion-Insulin-Transhydrogenase-Aktion auf Antikörper-gebundenes Insulin (Varandani u. Tomizawa) 257, 415
- und Kohlenhydratstoffwechsel bei Triturus [Amph.] (Matei-Vlădescu) 256, 311
- -Koma und RNS-Gehalt in Purkinje-Zellen von Ratten (Barbato u. Barbato) 256, 112
- , Komplex mit Hexokinase (Ilyin u. Titova) 257, 289

- Hormone, Insulin, Photooxydation (Weil, Seibles et al.) 257, 234
- -Wirkung auf Amylase und Chymotrypsinogen (Abdeljlil, Palla et al.) 257, 289
 - -Wirkung auf Proteinsynthese des Herzmuskels (Rampersad u. Wool) 257, 418
 - -Wirkung und Puromycin (Dawson u. Beck) 257, 291
- Hormone, Juvenil-, von *Cecropia* [Ins.] (Meyer u. Ax) 256, 138
- , Juvenil-, der Insekten (Novák) 257, 620
 - , Juvenil-, Reinigung und Isolierung (Röller, Bjerke et al.) 257, 408
 - , Ketosteroide im Plasma (Benard u. Seeman) 257, 408
- Hormone, Kontrolle der Eireifung bei *Gryllus* [Ins.] (Thomas) 257, 104
- der Geschlechtsdifferenzierung bei *Lamprocyrtus* [Ins.] (Naisse) 257, 203
 - der Nidation bei Säugetieren (Psychos) 256, 116
 - des Paarungsverhaltens bei Insekten (Barth) 257, 97
- Hormone, Methyltestosteron und Hochzeitsfärbung von *Oryzias* [Pisc.] (Niwa) 257, 54
- der Nebennierenrinde und Kohlendioxyd-Einbau in Kohlenhydrate (Uete u. Songs-wade) 256, 264
 - , Neuro-Endokrinologie und menschliche Reifezeit 256, 130
 - , neuroendokrine Steuerung der Sexualaktivität bei Ratten (Kamberi) 257, 56
 - , Nieren-Extrakte von Vertebraten und Blutdruck bei Ratten (Weichert) 257, 53
- Hormone, Noradrenalin-Bestimmung, Empfindlichkeitssteigerung (Parsons) 250, 50
- -Gehalt der Nebennieren bei *Naupha* [Rept.] (Benedeczy, Puppi et al.) 257, 159
 - -haltige Fasern im Nervennetz der Iris von Ratten (Eränkő u. Räisänen) 257, 64
 - und Hautnerven beim Kaninchen (Onogi) 256, 88
 - -Injektionen und CO_2 -Gehalt im Blut von Hunden (Duchène-Marullaz, Talvard et al.) 257, 199
 - -Sekretion im Nebennierenmark [Mam.] (Benedeczy, Puppi et al.) 257, 159
 - im Sympathicus bei Hühnerembryonen (Enemar, Falck et al.) 256, 458
 - -Verteilung und Axon-Durchschneidung in sympathischen Neuronen von Ratten (Eränkő u. Härkönen) 256, 90
- Hormone, Ocytocin-haltige Partikel im Hypophysenhinterlappen bei Bos [Mam.] (Gessner, Sterba et al.) 256, 584
- , Oestradiol-ausgelöste Ovulation und post-coitale Veränderungen des Vaginalsmears bei Ratten (Asch u. Aron) 257, 109
 - , Oestradiol und Hochzeitsfärbung bei *Oryzias* [Pisc.] (Niwa) 257, 54
 - , Oestradiol bei Kastrationsveränderungen in der Adenohypophyse der Maus (Leavitt) 257, 56

- Hormone, Oestrogene, Biogenese in Placenta [Mam.] (Stárka, Breuer et al.) 256, 390
- , Chromatographie (Tung u. Wang) 256, 506
 - -Empfindlichkeit des Vagina- und Harnblasenepithels [Mam.] (Sani, Pierfederici et al.) 257, 31
 - aus Gonaden in vitro [Aves] (Weniger) 256, 115
 - und Mitose-Aktivität bei Mäusen (Lagut-schew) 257, 14
 - und sexuelle Differenzierung bei *Lacerta-Embryonen* [Rept.] (Raynaud) 257, 379
 - und Wachstum von *Corynebacterium pyogenes* (Hanifa Moursi) 256, 171
- Hormone, Oestron in Samen von *Phoenix* (Heftmann, Ko et al.) 256, 505
- , Oestrus und Tag-Nacht-Rhythmik bei Ratten (Döring u. Raab) 256, 202
 - , Parathyreoidaextrakt, Hemmung der Isocitratoxydation (Constello u. Darago) 256, 264
 - , Pheromone von *Vespa orientalis* [Ins.] (Ishay, Ikan et al.) 257, 407
 - , Pitressin und Ausschüttung von Wachstumshormon bei Ratten (Bernardis u. Skelton) 257, 57
 - , Progesteron-Biosynthese durch *Corpus luteum* [Mam.] (Hellig u. Savard) 257, 279; (Rombauts, Puppi et al.) 257, 207
 - , Progesteron-Biosynthese in *Holarrhena floribunda* (Bennett u. Heftmann) 256, 390
- Hormone, Prolactin und Brutfleck und Brutverhalten der *Phalaropodidae* [Aves] (Höhn u. Cheng) 257, 106
- , Isolierung (Jiang u. Wilhelmi) 257, 409
 - -Lokalisation im Hypophysenvorderlappen durch fluoreszierende Antikörper [Mam.] (Rümke u. Ladiges) 257, 163
 - -Sekretion der Adenohypophyse, neuronale Regulation bei *Tetrapoda* (Nicoll) 257, 56
- Hormone und Protein-Biosynthese 257, 45
- -Reizung des Pankreas, Strukturveränderungen bei Hunden (Ichikawa) 256, 313
- Hormone, Serotonin und Cilien der Kiemen von *Eliptio* [Moll.] (Schor) 257, 133
- und Erythrophoren bei *Palaemon* [Crust.] (Burgers) 256, 202
 - -Gehalt der Epiphyse, Tagesrhythmik bei Ratten (Snyder, Zweig et al.) 256, 202
 - und Hautnerven beim Kaninchen (Onogi) 256, 88
 - , Lokalisation im Gehirn von *Anodonta* [Moll.] (Zs.-Nagy, S.-Rózsa et al.) 256, 457
 - und rhythmische Aktivität bei *Anodonta-Glochidien* [Moll.] (Lábos, Salánki et al.) 256, 217
- Hormone, Sexual-, und Wachstum von *Brucella abortus* [Bakt.] (Hanifa Moursi) 256, 171
- , Sexuallockstoffe, Gewinnung von *Diprion similis* [Ins.] (Jones, Coppel et al.) 257, 50

- Hormone, Somatotropin - Abgabe und Hunger bei Ratten (Meites u. Fiel) 257, 57
 -, Aminosäuresequenz (Santomé, Wolfenstein et al.) 257, 238
 -, Ausschüttung und antidiuretisches Hormon bei Ratten (Bernardis u. Skelton) 257, 57
 -, Lokalisation im Hypophysenvorderlappen durch fluoreszierende Antikörper [Mam.] (Rümke u. Ladiges) 257, 163
 -, Wirkung und Puromycin (Dawson u. Beck) 257, 291
- Hormone, Steroide, Enzyminduktion bei *Pseudomonas testosteroni* [Bakt.] (Wacker, Drews et al.) 256, 535
 -, Hydroxylierung und Wirkungsmechanismus von cyclischem AMP (Creange u. Roberts) 257, 278
 -, und Konzeptionshemmung bei Ratten (Kind u. Dorfman) 257, 206
 -, Oxydation durch *Pseudomonas testosteroni* [Bakt.] (Shaw, Borkenhagen et al.) 256, 391
 -, und sexuelle Differenzierung bei *Lucerta* [Rept.] (Dufaure) 256, 224
 -, bei stillenden Ratten (Kowalewski) 256, 317
 -, Stoffwechsel bei *Mycobacterium globiforme* (Lestrovaia, Nazaruk et al.) 256, 391
 -, Umbau durch *Giberella saubineti* [Pilz] (Okada, Yamada et al.) 256, 535
- Hormone-Steuerung der Fortpflanzung bei Anneliden (Hauenschild) 256, 113
 -, Steuerung des Schaumnestbaus bei *Macrochlamys* [Pisc.] (Machemer u. Fiedler) 257, 51
 -, Stoffwechsel bei *Gadus* [Pisc.] (Idler u. Freeman) 257, 52
- Hormone, Testosteron und Aktivität der Submaxillardrüse bei Ratten (Ohlin) 257, 52
 -, Biosynthese von Glucuroniden (Schriebers, Kley et al.) 257, 278
 -, Gaschromatographie (Panicucci u. Taponeco) 256, 138
 -, und Spermatogenese bei *Rana* [Amph.] (Basu u. Nandi) 256, 114
 -, Stoffwechsel (Lisboa, Drossé et al.) 257, 279
- Hormone der Thyreoidea und Lebermitochondrien bei Ratten (Michel, Michel et al.) 256, 180
 -, Thyreotropin und Energiestoffwechsel des Thyreoideagewebes (Dumont) 256, 263
 -, Thyreotropin-Konzentration im Blut nach hypothalamischer TRF-Injektion (Ducommun, Sakiz et al.) 256, 317
 -, Thyreotropin-Sekretion und Hypothalamus TRF (Sakiz u. Guillemin) 256, 317
 -, Thyrocalcitonin, hypocalciämische Wirkung bei Ratten (Milhaud, Perault et al.) 256, 325
 -, Thyroxin und Aktivität der Submaxillardrüse bei Ratten (Ohlin) 257, 52
 -, Thyroxin, Dünnschichtchromatographie (Heider u. Bronk) 256, 506
 -, Thyroxin und Präzipitation des Lysozyms (Litwack u. Sears) 256, 264
- Hormone, Thyroxin, Reaktion mit Kupfer (Wahlborg u. Frieden) 256, 506
 -, Trihydroxy-5 α -pregnan-20-on im Harn (Pasqualini u. di Costanzo) 257, 408
 -, Vasopressin, biologische Aktivität von Lysin-vasopressin-Analogen (Zaoral u. Šorm) 256, 352
 -, Wachstums-, Synthese bei Insekten (L'Hélias) 257, 621
 -, -Wirkung auf Sulfohydriyl-Gehalt in regenerierenden Strukturen (Bukhonova) 257, 380
 -, -Wirkung auf Zell- und Organkultur (Lasnitzki) 256, 483
- Huminsäure-Fraktion, Wirkung auf Pilze (Chodaň u. Mikolajska) 257, 476
- Hydrobiologie, Abwasserreinigung, Münchner Beiträge Bd. 12 (Liebmann) 256, 329
 -, und -chemie der Trinkwassertalsperren der CSSR (Sládeček u. Sládečková) 256, 332
 -, und -chemie der Trinkwassertalsperren des Erzgebirges (Höhne) 256, 332
 -, Nährstoffgehalt, Organismenproduktion und Wasserqualität in Talsperren (Hrbáček) 256, 333
 -, niederrheinischer Gewässer (Hild u. Rehne) 256, 332
- Hydrographie, chemische Schichtung des Bodensee-Wassers (Wagner) 256, 116
 -, chemische Zusammensetzung des Wassers in Fischteichen von Indisch-Hyderabad (Zafar) 256, 117
 -, CO₂-System des Grane Langsø, Dänemark (Nygaard) 256, 333
 -, extrem nährstoffreicher Flachgewässer (Uhlmann) 256, 333
 -, des Kummerower Sees, Mecklenburg (Kalbe, Keil et al.) 256, 116
 -, Saprobien-System, Insekten als Indikatoren für den Gewässerzustand (Zahner) 256, 332
 -, Saprobien-System, Zukunft (Sládeček) 256, 332
- Hydroxybenzylamin in *Sinapis alba* (Larsen) 256, 514
- Hydroxybutyrat, Einfluß auf kultivierte Säugerzellen (Savchuck, Lockhart et al.) 257, 130
 -, und Stoffwechsel beim Kaninchen (Laborit u. Weber) 257, 190
- Hydroxykauran aus Flechte (Lehn) 256, 143
- Hydroxylamin-Wirkung auf Polynucleotid-Matrizen für RNS-Polymerase (Phillips, Brown et al.) 256, 35
- Hydroxylapatit in verkalkten Sehnen [Aves] (Myers u. Engström) 257, 494
- Hydroxysäuren, Synthese der Zucker-Ester (Corner u. Swain) 256, 401
- Hypersensibilität gegen Flohbisse (Michaeli, Benjamini et al.) 256, 407
- Hypersensibilitätsreaktion durch Dinitrobenzol bei Meerschweinchen (Willoughby, Walters et al.) 257, 429

- Hypersensibilitätsreaktion, Verhalten von Zellen des R.E.S. (Rauch u. Raffel) 256, 50
Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Idee als Leitbild (Pfeiffer) 257, 114
Imidazole und Benzimidazole und Hemmung photosynthetischer Reaktionen (Büchel, Korte et al.) 256, 306
Imidazyl-Gruppen der Myosinnucleotidtriphosphatase (Hotta u. Terai) 256, 386
Immunadhärenz an Gewebekulturen (Fulton) 257, 429
Immunadsorbentien, Heterogenität von Antikörperbindungsstellen (Kitagawa, Yagi et al.) 257, 425; 257, 426
Immunbiologie poikilothermer Wirbeltiere (Ambrosius u. Lehmann) 256, 412
— des Wachstums und Metastasierung von Geschwülsten (Lomakin u. Krivoshein) 256, 410
Immunbiologische Funktion von γ -Globulinen (Zorina, Stekolnikov et al.) 257, 293
Immunchemie der Antigenspezifität bei der verzögerten Allergie (Leskowitz u. Jones) 256, 406
— der Cercarien von *Schistosoma* [Trem.] (Kronman) 257, 428
— des Hämocyanin von *Megathura* [Moll.] und *Limulus* [Chel.] (Malley, Saha et al.) 257, 428
Immunocytochemische Lokalisierung eines $19S \gamma_1$ -Makroglobulin-Kältehämagglutinins (Curtain u. Baumgarten) 257, 294
Immun_diffusionswerte bei der Antigen-Antikörper-Reaktion (Aladjun) 256, 46
Immune Mäuseorgane zur Virus-Vermehrung (Kuznetsov, Luzyanina et al.) 257, 321
Immunoelektrophorese der Gc-Serum-Proteine bei Primaten (Kitchin u. Bearn) 257, 139
—, Organspezifität des Gefäßbindegewebes [Mam.] (Keitel) 256, 410
—, Technik (Cawley, Schneider et al.) 257, 217
— des Würmerantigens [Nem., Cest., Trem.] (Biguet, Rosé et al.) 256, 412
Immunfluoreszenz zur Darstellung der LH-Zellen der Hypophyse [Homo] (Robyn, Bossaert et al.) 257, 34
— in der diagnostischen Bakteriologie (Cherry u. Moody) 256, 414
—, Kreuzreaktionen zwischen γ -Globulinen verschiedener Tierarten (Henle u. Henle) 256, 408
— -Test, Fluorescein-markiertes Human- γ -Globulin (Tengerdy) 257, 294
Immungentik des Kaninchen-Hämagglutinationsfaktors (Cohen u. Tissot) 257, 427
Immunglobulin-Aufbau beim Kaninchen (Noelken, Nelson et al.) 256, 405
— Erbmerkmale bei subhumanen Primaten (Schmitt, Krüpe et al.) 256, 409
Immunglobuline und Antikörperbildung bei Mäusen (Arnason, Vaux St. Cyr et al.) 257, 433
— der Maus (Fahey u. Sell) 257, 424
Immunglobuline, Struktur menschlicher (Frangione u. Franklin) 257, 424
Immunhämagglutination (Ming, Severson et al.) 256, 47
Immunisierung, Erfahrung mit Masernvirus-Lebendvaccine (Katz) 257, 310
— gegen infektiöse Bronchitis des Geflügels (Raggi u. Lee) 256, 51
— gegen Masern (Krugman) 256, 414
— gegen Masern mit inaktivierter Vaccine (Peck) 257, 310; (Feldman) 257, 311
—, Massen-, gegen Mumps (Klyachko, Shaposhnikova et al.) 256, 66
— mit Nierengewebe, Autoantikörper (Milgrom, Centeno et al.) 256, 411
— von Salmo [Pisc.] gegen Rotmaulkrankheit (Ross u. Klontz) 256, 343
—, Teil-, von Bos, MKS-Virus-Varianten (Hyslop u. Fagg) 257, 442
— mit transplantablen Tumoren, Antikörperantwort nach (Tee, Watkins et al.) 256, 50
— gegen Zeckenencephalitis-Virus (Chumakov, Loov et al.) 256, 58
Immunität gegen Ascaris-Befall [Nemat.] bei Mäusen (Crandall u. Arean) 257, 388
— bei Kindern nach Masernimpfung (Halonen, Forssell et al.) 256, 413
— gegen *Nippostrongylus* [Nemat.] und erwachsene Würmer bei Ratten (Ogilvie) 256, 240
—, Präunität und gegenseitiger Ausschluss von Barley-Yellow-Dwarf-Virus-Stämmen in *Avena* (Jedlinski u. Brown) 257, 300
—, Transplantations-, gegen Polyoma-Tumoren (Hare) 256, 414
Immunogene Aktivität einer Ribosomenfraktion aus *Mycobacterium tuberculosis* (Youmans u. Youmans) 256, 52
— Eigenschaften cuticularer Antigene von *Trichinella* [Nemat.] (Moore) 257, 388
— Eigenschaften von Schafpocken-Virus (Rammyar) 256, 425
— Fraktion in Zellwänden von *Brucella abortus* [Bakt.] (Rasooly, Olitzky et al.) 257, 296
Immunologie an Masernvirus-infizierten Affen (Kamahora u. Nii) 256, 63
— menschlichen Serum-Haptoglobins (Shim, Lee et al.) 257, 424
— menschlicher Lipoproteide (Walton u. Darke) 256, 50
— der Protein-Antigene von A-Streptokokken [Bakt.] (Wahl, Goidot et al.) 257, 435
Immunologisch aktive Zellen, Zellzahl und Typ der Reaktionen (Mathé u. Amiel) 257, 432
Immunologische Antwort auf Proteinkonjugate bei Kaninchen (Weigle) 256, 406
— Kontrolle der Bevölkerung gegen Wiljuser Encephalomyelitis (Sarmanova u. Bitschkova) 256, 58
— Paralyse zuvor immunisierter Mäuse (Dresser) 257, 431
— Spezifität von Glycin-extrahiertem Desoxyribonucleoprotein (Messineo) 256, 45

- immunologische Toleranz gegen Erythrocyten (Hasek, Hort et al.) 256, 409
 gegen Mäusetumor bei Ratten [Mam.] (Elek, Vekerdi et al.) 257, 432
 zwischen Mutter und Foetus und Nidation [Mam.] (Zimmermann) 257, 208
 gegen Shigella-Antigene bei neugeborenen Mäusen (Friedman) 257, 430
 Verhinderung homologer Erkrankung durch Antigene (Liacopoulos u. Merchant) 257, 295
 immunologisches Verhalten neugeborener Schweine (Locke, Segre et al.) 257, 429
 Immunreaktion, Änderung nach vorangegangenen Maserninfektionen (Schluederberg) 257, 445
 und Cortison bei Tollwut (Shukeir u. Nosisik) 257, 314
 erworbene, von Musca [Ins.] gegen Latrodectus-Toxin [Chel.] (Bettini) 257, 389
 auf Malatdehydrogenase aus Ascaris [Nemat.] (Rhodes, Nayak et al.) 257, 294
 Stoffe von abgewandelten Masern-Viren (Huang, Kuo et al.) 256, 62
 Klon-Selektion uneinheitlicher Pocken-Vaccinen (Marennikova u. Maltseva) 256, 70
 Masernvaccine, inaktivierte zur Immunisierung (Peck) 257, 310; (Feldman) 257, 311
 Pockenvaccinen und Fremdviere (Netter u. Lapeyre) 257, 447
 Tollwut-Vaccine aus dem Hirn saugender Kaninchen (Gispén, Schmittmann et al.) 257, 446
 Impfung, Masern-, in Ibadan (Hendrickse, Montefiore et al.) 257, 445
 Immunität bei Kindern (Hälonen, Forssell et al.) 256, 413
 kombinierte (Krugman) 256, 414
 mit Lebendvaccine (Meyer) 257, 308; (Cockburn u. Pečénka) 257, 309; (Milovanović) 257, 309; (Ristori, Boccardo et al.) 257, 309; (Katz) 257, 310
 in Südafrika (Frasset u. Gear) 257, 445
 Impfung, Polio- und Pocken-, Pockenantihämagglutininiter von Kleinkindern (Moróczy) 257, 434
 Polio-Schutz-, Serologie (Ortel u. Reinhold) 256, 44
 mit Tollwutvaccine, Antikörper beim Menschen (Gispén u. Saathof) 257, 446
 gegen Zeckenencephalitis, Vaccination und Revaccination (Chumakov, Loov et al.) 256, 58
 Infektion und Eiablage bei *Lucilia* [Ins.] (Barton Browne) 257, 105
 -Index, Bestimmung (Fischl u. Rabiah) 256, 505
 und Wirkung von Peroxyden auf die Permeabilität (Siegel u. Halpern) 256, 592
 Antikörper im Entwicklungsgang von *Phycomyces blakesleeana* [Pilz] (Halbsgut u. Hilgenberg) 256, 152
 Indolverbindungen aus der Epiphyse (McIsaac, Farrell et al.) 256, 505
 —, Nachweis (Opieńska-Blauth, Krackowski et al.) 256, 493
 Indophenolfarbstoffe und Photoreaktionen der Chloroplasten (Gromet-Eliahan u. Avron) 257, 601
 Indoxylsulfat, Bestimmung (Bryan) 256, 496
 Induktion der Diapause bei Insekten (Callahan) 257, 112
 — der Enzymaktivität und Befruchtung bei *Misgurnus* [Pisc.] (Neyfakh u. Donzova) 256, 221
 — und Hormone (Witschi) 257, 376
 — überzähliger Köpfe durch Neurosekretgranula bei *Hydra* [Coel.] (Lentz) 257, 503
 Inflorescenz s. Blüten
 Inhaltsstoffe von *Calophyllum sclerophyllum* (Jackson, Locksley et al.) 257, 411
 — von *Carissa carandas* (Jain) 256, 517
 — aus *Derris scandens* (Johnson, Pelter et al.) 257, 412
 —, Ertragsbestimmung bei Duftpflanzen (Sváb) 257, 554
 — von Flechten (Huneck) 256, 142; (Bendz, Santesson et al.) 256, 143
 — von *Gymnema* (Manni u. Sinsheimer) 256, 143
 — von *Oreoherzogia fallax* (Poethke u. Behrendt) 256, 140
 — von *Parmelia cryptochlorophaea* [Flechte] (Culberson) 257, 411
 — von *Petasites japonicus* (Novotný u. Herout) 256, 517
 — von *Pyrus serotina* (Takahashi, Tanabe et al.) 256, 517
 — von *Thujopsis dolabrata* (Itô, Endo et al.) 256, 517
 Inkompatibilität bei *Ipomoea batatas* (Martin) 257, 104
 — bei Oenothera-Rassen der biennis-Gruppe (Schooley) 257, 103
 Inositolphosphatide, Stoffwechsel durch cholinergische Stoffe (Redman u. Hokin) 256, 263
 Insecta
 Insecta, *Acanthocinus aedilis*, Fortpflanzungsbiologie (Harde) 256, 219
 —, *Acantholyda*, Follikelepithel, Mitose und Folsäure (Zielińska u. Grzelakowska) 257, 14
 —, *Acrolepis assectella*, Oogenese und Wirtspflanze (Cadeilhan) 257, 202
 —, *Acrotylus insubricus*, Nervensystem und Cerebralganglion (Steinmann) 257, 565
 Insecta, *Aedes*, *Chikungunya*-Virus-Isolation (Singh u. Sarkar) 257, 315
 —, Fruchtbarkeit, Adulthäutung und ³²P-Konzentration des Zuchtmediums (Riordan) 257, 106
 —, Histochemie bei *Brugia*-Infektion [Nemat.] (Beckett) 256, 570
 —, Physiologie des Schlüpfens (Judson, Hokama et al.) 257, 376
 —, Speichelausscheidung während Stechens (Devine, Venard et al.) 257, 183

- Insecta, Aedes, unreife Stadien und synthetische Queen-Substanz (Quraishi u. Thorsteinson) 256, 204
- , *Agallia constricta*, Wundtumorvirus in Organen (Sinha) 256, 418
- , *Agria affinis*, Wachstum und Fortpflanzung, Wirkung von Vitamin A-Acetat (House) 256, 123
- , *Agriotis*, Messung der Nahrungsaufnahme (Kasting u. McGinnis) 257, 181
- , *Aleyrodida* des Pieninen-Gebirges (Szelegiewicz) 257, 360
- , *Ameniinae*, Revision (Crosskey) 257, 361
- , *Amorphocephalus coronatus*, Aufnahme in ein *Camponotus*-Volk [Ins.] (Torossian) 257, 368
- , *Amorphocephalus coronatus*, Verhalten (Le Masne u. Torossian) 257, 368
- , *Andricus*, neue Art (Kierych) 257, 361
- , *Anillochlamys*, Revision (Español) 257, 301
- , *Anisomorpha*, Abwehrspritzen (Eisner) 257, 97
- , *Anopheles farauti* und Malaria in D'Entrecasteaux Islands, Papua (Spencer) 257, 511
- , *Anopheles melas* Eiablage und Überleben der Eier (Giglioli) 257, 106
- , *Anopheles*, Methode zur Bestimmung der Sporozoitenzahl in Speicheldrüsen (Shute, Maryon et al.) 256, 121
- Insecta, Aphididae, Chromosomen-Feulgen-Quetschnellmethode (MacDonald u. Harper) 257, 5
- , Entomophthoraceen [Pilz] (Ege) 256, 434
- , Laboratoriums-Zucht (Belvett, Sun et al.) 256, 482
- , neue Arten Polens (Szelegiewicz) 257, 360
- Insecta, Aphidoidea und Wirtspflanzen, Autökologie (Müller) 256, 340
- , *Aphis*, Mitteldarm, Speicherung anorganischer Substanzen (Ehrhardt) 256, 310
- , *Aphis*, Oenocyten, Histologie und Karyometrie (Mackauer) 256, 572
- Insecta, Apis, Augenborsten, Funktion (Neese) 257, 91
- , „X-Chromosom“ (Kumbkarni) 257, 123
- , Exkretionsstickstoff (McNally, McCaughey et al.) 256, 320
- , Sprache und Orientierung (v. Frisch) 257, 41
- Insecta, Archips argyrosipilus, Biologie und Populationsdynamik (Paradis u. Lesoux) 256, 340
- , *Auchenorrhyncha*, Chromosomen-Zahlen (Whitten) 257, 129
- , *Bemisia tabaci* und Gurkenadernvergilbungsvirus, Beziehung (Harpasz u. Cohen) 256, 418
- , Biologie und geographische Verbreitung von *Dicranura vinula* (Templado) 256, 233
- , Biologie von *Murantia histrionica* (Canerday) 257, 202
- , Biologie von *Pamphilus albopictus* [Ins.] (Kangas u. Kangas) 257, 361
- Insecta, Biologie und Populationsdynamik von *Archips argyrosipilus* (Paradis u. Leroux) 256, 340
- , schwedischer Cerambycidae (Lundberg) 256, 337
- , und Verhalten der Myrmecophilen (Torossian) 257, 368
- , und Zucht von *Opifex fuscus* (Haeger u. Provost) 257, 203
- Insecta, Blatta, campaniforme Sensillen der Beindornen (Chapman) 257, 565
- , Blattidae, Gewebekultur, Na-K-Verhältnis (Ting u. Brooks) 257, 2
- Insecta, Bombyx, Cytogenetik (Chowdhury) 257, 137
- , Entwicklung und Ecdyson-Titer (Shaaya u. Karlson) 257, 621
- , Entwicklung, Esterase-Zymogramme (Eguchi u. Sugimoto) 257, 287
- , neurale Kontrolle der Metamorphose (Lockshin u. Williams) 257, 375
- , Serin-Synthese (Srinivasan, Corrigan et al.) 257, 264
- , Spermatogenese (Yasuzumi u. Oura) 257, 39
- , Virustransduktion einer Erbeigenschaft (Gershenson) 256, 71
- Insecta, Calliphora, Flugmuskel, myofibrilläre ATP-ase-Aktivität (Tice u. Smith) 257, 173
- , Häutungshormon und Nucleinsäuren-Synthese (Berreux) 257, 621
- , Larven, Epidermiszellkerne, Ecdyson-Wirkung (Sekeris, Dukes et al.) 257, 289
- , Sinnesorgane der Labellen (Peters) 257, 566
- Insecta, Calpodes ethlius, Metamorphose und Aktivität der Epidermis-Zellen (Locke, Condoulis et al.) 257, 112
- , Campodea, endokrine Drüse im Kopf (Bereth) 256, 570
- , *Camponotus*-Volk, Aufnahme von *Amorphocephalus coronatus* [Ins.] (Torossian) 257, 368
- , *Carausius*, Embryonen in vitro (Koch) 257, 620
- , *Carausius*, Proprioceptoren und Schwerkraftrichtung (Bässler) 257, 87
- , *Cecropia*, Juvenilhormon (Meyer u. Ax) 256, 138
- , Cerambycidae, Biologie schwedischer Arten (Lundberg) 256, 337
- , Cercopinae, Botelli-Drüsen (Marshall) 256, 572
- , *Cerura vinula*, Entwicklung und Ecdyson-Titer (Shaaya u. Karlson) 257, 621
- , Chasmatopterus, Taxonomie (Baraud) 257, 361
- , Chironomidae-Larven der Donau zwischen Budapest und Mohács (Berczik) 257, 361
- , Chironomus, Dauerkulturen (Biever) 256, 482
- , Chironomus, DN-ase-Aktivität der Speicheldrüse (Lauer u. Nakase) 256, 385
- , Chironomus, Riesenchromosomen und Genaktivität (Kroeger) 257, 541

- Insecta, Chironomus, Zuwachs von chromosomaler DNS (Keyl) 256, 184
- , *Chrysopa commata* n. spec. (Kis u. Újhelyi) 257, 360
- , Cicadellidae, Verbreitung (Itô u. Miyashita) 256, 336
- , Cicadina, in vitro-Kultur von embryonalem Gewebe (Hirumi u. Maramorosch) 257, 2
- , Cidaria, Karyotypus (Suomalainen) 257, 344
- , Cinnicidae, Fortpflanzungsphysiologie (Davis) 257, 104
- , Cleruchus-Gruppe, Arten Europas (Novitsky) 257, 361
- , Clitummus, Neurosekretion im Bauchmark (Raabe) 257, 565
- , *Clunio marinus*, Metamorphose-Periodik und Photoperiodismus (Neumann) 257, 504
- , *Coelopa frigida*, Geschlechtsverhältnis, Statistik (Evans u. Philip) 257, 22
- , Coleoptera der Insel Cabo Verde (Mateu) 257, 361
- , Coleoptera-Populationen eines atlantischen Sandstrandes (Caussanel) 256, 337
- , Coleoptera, räuberische, Einfluß auf Populationsdichte von *Erioischia brassicae* (Coaker) 256, 340
- , Collembola, Fortpflanzungsbiologie (Hale) 257, 202
- , Collembola, Holometabolie, möglicher Ursprung und Ökomorphosen (Cassagnau) 256, 336
- , Collembola-Populationen, Zucht und Haltung (Törne) 256, 133
- , Corpora allata-Sekretion und Vitellogenese bei *Tenebrio* (Lender u. Laverdure) 256, 573
- , Corpus cardiacum und Fettkörper-Stoffwechsel bei *Leucophaea* (Wiens u. Gilbert) 257, 184
- , Ctenicera-Larven, Nahrungsaufnahme, Stimulation durch Aminosäuren (Davis) 257, 183
- , Ctenocephalides f. felis, Hypersensibilität gegen Bisse bei Meerschweinchen (Michaeli, Benjamini et al.) 256, 407
- , Cubitermes, neurosekretorische Zellen (Zuberi u. Peeters) 257, 213
- , Culex, Resistenz gegen O-Isopropoxyphenylmethylcarbamate (Georghiou) 256, 339
- , Culex, Übertragung von Guamá- und Oríboca-Viren (Toda u. Shope) 256, 425
- , Culicidae, Nahrungs-Blut, Identifizierung (Service) 257, 183
- , Culicinae bei Warschau (Lukasiak) 257, 361
- , Curculionidae, Revision von Gattungen (de Viedma) 257, 361
- , Cydia pomonella, Bekämpfung durch Bleiacetat (Chiswell u. Tew) 256, 127
- , Dactynotus rudbeckiae, Pigmente (Weiss u. Altland) 256, 508
- , Dalmaniinae Polens (Bańkowska) 257, 361
- , Diapause-Induktion durch Infrarot-Licht (Callahan) 257, 112
- Insecta, Diaspididae, Chromosomen-Verhalten, Comstockiella-System (Brown) 257, 547
- , *Dicranura vinula*, Biologie und geographische Verbreitung (Templado) 256, 233
- , *Diprion similis*, Gewinnung von Sexuallockstoffen (Jones, Coppel et al.) 257, 50
- Insecta, Drosophila, Alter des Vätertieres und Geschlechtsverhältnis (Yanders) 257, 204
- , Y-Chromosom, Struktur-Differenzierung und Gen-Aktivität (Meyer u. Hess) 256, 552
- , Chromosomen-Verteilung bei Männchen (Peacock) 257, 23
- , Crossing over mit Schwester-Strang-Austausch (Baker u. Swatek) 257, 21
- , Ei, Epsilongranula der Oocyten und Polzellen (Ullmann) 257, 40
- , Entwicklung der Mutante *cryptocephalus* (Fristrom) 257, 353
- , Expressivität und Modificatoren von „hairless“ (Nash) 257, 353
- , Fettkörper (Butterworth, Bodenstein et al.) 256, 572
- , „brown spots“ Gen (Pasquale) 257, 352
- , Inversionspolymorphismus (Mather) 257, 357
- , Letalmutationen und Eiablage nach Röntgenbestrahlung (Bateman u. Chandley) 257, 349
- , „Meiotic drive“ mit Chromosomenbruch (Erickson) 257, 106
- , Mutagenese nach Röntgenbestrahlung der Spermatozoen (Reddi) 257, 23
- , Mutationsrate von Polygenen (Mukai) 257, 357
- , Oocyten, Chromosomen-Austausch und DNS-Reduplikation (Grell u. Chandley) 257, 124
- , Ovar-Transplantation (King u. Bodenstein) 256, 612
- , paulistorum, sexuelle Isolation (Malogolowkin-Cohen, Simmons et al.) 256, 276
- , Polytändchromosomen, Funktionsänderungen (Slizynski) 256, 272
- , Populationsdynamik (Hanks) 257, 358; (Kearsey) 256, 278
- , Populationsgenetik (Merrell) 256, 277
- , Populationsgenetik und Selektion auf Borstenzahl (Young u. Sheldon) 257, 358
- , Röntgenbestrahlung von Experimentalpopulationen (Sankaranayanan) 256, 277
- , Scutellarborsten (Rendel) 257, 358
- , Sexual-Aktivität (Lambrot u. Koréfsantibáñez) 257, 358
- , Spermatogenese, Nucleinsäure-Synthese (Olivieri u. Olivieri) 257, 124
- , Spermatogenese-Rate bei Röntgenbestrahlung und Streptonigrin-Behandlung (Martin) 256, 113
- , Spermatogenese, Sauerstoff und Strahlenempfindlichkeit (Sobels) 256, 559
- , Stoffwechsel von 2-Amino-4-hydroxy-6-[D-erythro-1',2',3'-trihydroxypropyl]pteridin-3'-phosphat-10-¹⁴C (Goto, Okada et al.) 256, 389

- Insecta, Drosophila*, Strahlenempfindlichkeit (Traut) 256, 76
- , Strahlenempfindlichkeit und „Erholung“ der Spermien (Trout) 256, 76
- , strahleninduzierte Mutagenese und chemische Substanzen (Künkel, Trams et al.) 256, 77
- , subobscura, Inversionen, Duplikationen und Strukturtypen (Götz) 256, 183
- , Tandem-Duplikation von zeste und white (Rasmuson) 257, 352
- , Translokations-Heterozygote, „Verteilungs-Paarung“ (Chandley) 256, 551
- Insecta, Dryocosmus kuriphilus*, Populationsdynamik (Miyashita, Itô et al.) 256, 125
- , Dytiscus, Strömungsmechanik (Nachtigall u. Bilo) 256, 217
- , Empoasca fabae, Resistenz bei Medicago (Newton u. Barnes) 256, 341
- , endokrine Kontrolle des Paarungsverhaltens (Barth) 257, 97
- , Ephemera vulgata, künstliche Befruchtung (Darchis) 257, 202
- , Ephesia kühniella-Population mit künstlichen bakteriellen Epizootien (Flanders u. Hall) 257, 511
- , Eriosechia brassicae, Populationsdichte und räuberische Coleopteren (Coaker) 256, 340
- , Eucnemidae, Taxonomie (Cobos) 257, 361
- , Euroleon-Larven, helioregulatorisches Verhalten in Trichterfallen (Arevad) 257, 83
- , Eurydema ventralis, Parasit Blastocrithidia vagoi n. spec. [Prot.] (Tuzet u. Laporte) 256, 289
- , Evolution des Juvenilhormons (Novák) 257, 620
- , Evolution des Sexualsystems Neo-X-Neo-Y, Heterochromatisierungsgradient (Saez) 257, 204
- , Forficula auricularia, Bekämpfung in Neufundland (Morris) 256, 341
- , Formica, Corpora pedunculata, Perikaryonschicht und Neuron-Glia-Beziehungen (Landolt) 256, 573
- , Forstinsekten Australiens an Hakea-Arten (Moore) 256, 341
- , Fortpflanzung, sexuelle (Brien) 257, 104
- , Flügel-Entwicklung bei Lampyris und Phausis [Ins.] (Dawydowa) 256, 191
- , Fulgoroidea, Verbreitung (Itô u. Miyashita) 256, 336
- , Gewebe, Fetttransport und lipolytische Aktivität (Gilbert, Chino et al.) 256, 309
- , Glossina, stomatogastrisches Nervensystem und neuroendokrines System (Langley) 256, 573
- , Gryllidae, akustische Zeichengebung (LeRoy) 257, 85
- , Gryllus, Embryogenese nach Röntgenbestrahlung (Bluzat) 257, 374
- , Gryllus, endokrine Kontrolle der Eireifung (Thomas) 257, 104
- , Grundumsatz, Definition (Legay u. Coulon) 257, 181
- Insecta, Heliothis*, Kernpolyedrose-Virus von H. zea und H. virescens (Ignoffo u. Heimpe) 257, 447; (Ignoffo) 257, 389
- , Heliothis zea, Bekämpfung durch Nucleopolyhedrosis-Virus (Falcon) 256, 126
- , Heliozeta stanneella, Gallenbildung (Prota) 256, 126
- , Homorocoryphus nitidulus, Schwärmen und Polymorphismus (Owen) 256, 336
- , Hyalophora, Oocyten, Protein-Aufnahme (Stay) 257, 182
- , Hymenoptera, subsoziale, Eigröße (Iwata) 257, 105
- , Hypera postica, Populationsgenetik (Blickenstaff) 256, 278
- , Hypogastrura manubrialis, Zucht (Vail) 257, 2
- , Isoptera in Afrika, Kolloquium der Universität Lovanium 1964 257, 213
- , Kalotermes, Gesellschaft, Vergleich mit Homo (Swann) 257, 114
- , Kalotermes, Nahrungswahl, Feuchtigkeitseinfluß (Becker) 257, 181
- , Kopf, Morphologie und Evolution (Matsuda) 256, 571
- , Lampyris, endokrine Kontrolle der Geschlechtsdifferenzierung (Naisse) 257, 203
- , Lampyris, Flügelentwicklung (Dawydowa) 256, 191
- , Larven, Lipide und Fettsäuren (Cook u. Moore) 256, 500
- , Lasiptera rubi, Chromosomen-Inversion (Abramowicz) 256, 273
- Insecta, Lepidoptera* von Blankenburg (Steuer) 257, 361
- , Cytoplasmapolyedrose bei Imagines (Neilson) 257, 512
- , Mikro-, Larven in Schweden (Benander) 257, 361
- und Pflanzen, Coevolution (Ehrlich u. Raven) 257, 150
- Insecta, Leptinotarsa decemlineata*, Sterine (von Ardenne, Osske et al.) 256, 145
- , Leucophaea, Corpus cardiacum und Fettkörperstoffwechsel (Wiens u. Gilbert) 257, 184
- , Leucophaea maderae, endokrine Drüsen bei regenerierendem Gewebe in vitro (Marks u. Reinicke) 256, 612
- , Limotettix, Chromosomen-Aberrationen durch Röntgenstrahlen (Halkka) 256, 183
- Insecta, Locusta*, Bindegewebslage um Nervensystem (Ashurst) 256, 572
- , Dauerflug und Fettsäuretransport (Beenackers) 257, 184
- , Flugmuskel, enzymatische und morphologische Muster (Vogel) 257, 173
- , Flugmuskel, Glycerinphosphatdehydrogenase (Brosemer) 256, 253
- , Tumorübertragung durch Nucleinsäureextrakt aus Tumor (Matz, Weil et al.) 257, 391
- , Zucht und Photoperiode und Populationsdichte (Cassier) 256, 113

- Insecta, *Lucilia cuprina*, Mutationen weiße Augen und Dieldrin-Resistenz (Shanahan) 257, 137
- , *Lucilia*, Eiablage-Reaktion gegen Ammoniumcarbonat und Indol (Barton Browne) 257, 105
- , *Lucilia*, Tyrosin-aktivierendes Enzym und Aminosäuren-Verteilung (Lennie u. Birt) 257, 183
- , *Machaeridia*, Revision (Hollis) 257, 360
- , *Macrotermes*, Schwärmen und Klima (Ruelle) 257, 213
- , *Mamestra brassicae*, Populationsdynamik (Hirata) 256, 341
- Insecta, *Musca*, Entwicklung und Folsäure und Antimetabolite (Perry u. Miller) 256, 310
- , Fettkörper, Einbau markierter Nucleinsäure- und Proteinbausteine (Russo-Caia) 257, 565
- , Immunitätsreaktion gegen *Latrodectus*-Toxin [Chel.] (Bettini) 257, 389
- , Orientierung nach Oberfläche (Årevald) 257, 83
- Insecta, Muskelfaser, spontane Miniaturpotentiale (Usherwood) 256, 206
- , *Mutillidae* Spaniens (Suárez) 257, 362
- , *Murgantia histrionica*, Biologie (Canerday) 257, 202
- , *Mylabrini* Afrikas, Revision (Pardo Alcaide) 257, 361
- , *Myzus persicae*, Abwanderungskasten zur Feststellung der Blattrollvirus-Resistenz bei *Solanum tuberosum* (Hamann) 256, 124
- , *Myzus persicae*, Temperatur und Anomalien (Reggi u. Delmas) 257, 112
- , *Nomada*-Arten aus Marokko (Schwarz) 257, 362
- , *Nomadacris*, Eiablage (Woodrow) 256, 114
- , *Nomadacris*, Photoperiodismus und Diapause (Norris) 257, 375
- , *Necrophorus fossor*, Diapause (Roussel) 256, 612
- , *Noctuidae*, Wanderung und Entwicklung (Cayrol) 256, 336
- , Odonata als Indikatoren für den Gewässerzustand (Zahner) 256, 332
- , *Oncopeltus*-Larven, Esterasen (Salkell) 256, 399
- , *Oncopeltus*, Meiosedchromosomen, Feinbau (Wolfe u. John) 257, 123
- , *Opifex fuscus*, Zucht und Biologie (Haeger u. Provost) 257, 203
- , *Oramydaea*, Taxonomie (Peris) 257, 361
- , *Orgyia pseudotsugata*, Aktivitätsrhythmik (Edwards) 256, 201
- , *Panphilius albopictus*, Biologie (Kangas u. Kangas) 257, 361
- , und parasitische Pilze (Pramer) 256, 435
- , *Periplaneta*, Cuticula-Entstehung, Kohlenhydrat-Aminosäuren-Umwandlung (Lipke, Leto et al.) 256, 309
- , *Periplaneta*, Lichtempfindlichkeit im letzten Abdominalganglion (Ball) 257, 91
- Insecta, *Periplaneta*, Lichtwahrnehmung und Aktivitätsrhythmik (Roberts) 256, 201
- , Muskelkontraktion und Acetylcholin, Glutamat und Gaba (Kerkut, Shapira et al.) 256, 207
- , Nervenimpulse, Ableitungen (Unger u. Kalkoff) 256, 86
- , Neuron, RNS-Veränderungen bei Verletzung und Regeneration (Cohen u. Jacklet) 256, 457
- , Pharmaka und Feinbau peripherer Muskelinnervation (O'Connor, O'Brien et al.) 256, 587
- , Speicheldrüsen, Histophysiologie (Rachaudhuri u. Ghosh) 256, 571
- Insecta, *Phauis*, Flügelentwicklung (Dawydowa) 256, 191
- , *Phrydiuchus topiarius*, Entwicklung auf *Salvia verbenae* (Andres u. Rizza) 256, 337
- Insecta, *Pieris brassicae*, Aufzucht mit halbsynthetischer Diät (David u. Gardiner) 256, 242
- , Granulose-Virus-infiziert, Mortalität und Populationsdichte, Ernährung und Temperatur (David u. Gardiner) 257, 512
- , Granulose-Virus-Resistenz (David u. Gardiner) 257, 448
- , Schuppen, aerodynamische Funktion (Nachtigall) 256, 217
- Insecta, *Piesma quadrata*, Saugverhalten und Nahrungsaufnahme (Ehrhardt u. Schmutterer) 256, 124
- , *Polistes*, Ovarialdynamik und Fortpflanzungsreaktivität (Strambi) 257, 202
- , *Prodenia eridania*, Chitin-Biosynthese (Porter u. Jaworski) 257, 521
- , *Pseudococcus*, genetische, Aktivität, Heterochromatisierung und RNS-Stoffwechsel (Berlowitz) 256, 272
- , *Psyllodea*, Taxonomie (Klimaszewski) 257, 360
- , *Pyralidae*, Karyotypus (Guthrie, Dollinger et al.) 257, 16
- , *Pyrrhocoris*, Geschlechtsreife, Wirkung verschiedener Papiersorten (Clemetson) 256, 204
- , Reticulum, sarkoplasmatisches, und excitatorische Elemente, Kontakte (Hoyle) 256, 587
- , *Rhodnius prolixus*, Musterbildung (Stumpf) 257, 112
- , *Rhyacionia buoliana*, Verhalten und Ökologie (Green) 256, 341
- , *Sarcophaga*, neurosekretorische Zellen der Larven (Dogra u. Tandan) 256, 573
- , *Scarabaeidae* und *Aphodiidae* der palaearktischen und orientalischen Region, Kritik an Dr. Balthasars Monographie (Landin) 257, 361
- , Schädlinge an *Gossypium* im Sudan (Ripper u. George) 256, 127
- , *Schistocerca*, Bein, Muskel-Kontraktion und Calcium- und Strontium-Ionen (Aidley) 256, 206, 207

- Insecta, Schistocerca, Bewegungswahrnehmung (Thorson) 257, 90
- , Schistocerca, Spermatogenese und Synthesaktivität (Das, Siegel et al.) 257, 179
- , Sciara, Speicheldrüsen, Puff-Entwicklung und DNS-Synthese (Cannon) 256, 272
- , Sciara, Speicheldrüsen, Zellkerne, filamentäre Komponente (Philips) 257, 123
- , Sciomyzidae, Revision (Dahl) 257, 361
- , Scolytidae, Wachstum und Entwicklung an Teepflanzen (Kaneko) 256, 341
- , Scolytus quadrispinosus, Schwarmflugverhalten und Wirtsfindung (Goeden u. Norris) 256, 125
- , Siphonaptera von Korsika (Beaucournu, Rault et al.) 257, 361
- , Sitophilus-Befall von gelagertem Sorghum in Nigeria (Giles) 256, 126
- , Sitophilus, Glycylglycin-Dipeptidase (Mehrottra) 257, 183
- , Sitotroga-Befall von gelagertem Sorghum in Nigeria (Giles) 256, 126
- , Smittia, Cytoplasma und Actinomycin D (Jurand u. Jacob) 257, 482
- , Smittia parthenogenetica, Speicheldrüsenzellen (Jacob u. Jurand) 257, 9
- , Solenopsis fugax, Verhalten (Hölldobler) 257, 97
- , Spermatocyten, Y-Chromosom nach Röntgenbestrahlung (Hess) 257, 126
- , Spheg maxillosus, koloniales Verhalten und Brutfürsorge (Olberg) 257, 369
- , Staphylinidae, Systematik, Evolution und Zoogeographie (Seevers) 257, 213
- , Stereopalpus-Arten der Welt (Abdullah) 257, 361
- , Stoffwechsel, Folsäurederivate (Zielińska u. Grzelakowska) 257, 14
- , Strepsiptera, zwei neue Arten (Székessy) 257, 360
- , Tenebrio, Enzym-Aktivität und Farnesylmethyläther (Emmerich, Zahn et al.) 256, 367
- , Tenebrio, Vitellogenese und Corpora allata-Sekretion (Lender u. Laverdure) 256, 573
- , Therioaphis, Resistenzmechanismus bei Melilotus und Medicago (Kishaba u. Manglitz) 256, 124
- , Thorictus, neue Arten (John) 257, 361
- , Tortrix viridana-Befall und Vögel (Altenkirch) 256, 126
- , Toxoptera citricidus, Viren-Übertragung (Schwarz) 257, 441
- Insecta, Tribolium castaneum, Fortpflanzungsrate nach Bestrahlung mit schnellen Neutronen (Erdman) 257, 105
- , Freßverhalten, chemosensorischer Einfluß von Hefe und Getreideprodukten (Loschiavo) 257, 182
- , geschlechtsgebundenes Modifizierer-System (Sokoloff) 257, 354
- , Heterosis (Boylan u. Wong) 257, 137
- , Mutagenese durch Strahlen (Erdman) 257, 349

- Insecta, Trichoptera-Larven, Nahrung und Verhalten (Satija) 257, 182
- , Trichoptera, parasitäre Actinocephalidae [Prot.] (Baudoin) 256, 290
- , Verhalten bei Virus-Infektionen (Smirnoff) 257, 447
- , Vespa orientalis, Pheromone (Ishay, Ikan et al.) 257, 407
- , Wachstumshormone, Synthese in Abhängigkeit von Pterinen, Temperatur und Photoperiode (L'Hélias) 257, 621
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Bleiarsenat zur Bekämpfung von Cydia pomonella [Ins.] (Chiswell u. Tew) 256, 127
- , Carbamate, Wirkungen (Metcalfe u. Fukuto) 257, 293
- Insecticide, D D T und Atmungs-Stoffwechsel bei Mäusen (Ozburn u. Morrison) 257, 49
- , Spritzpulver, stimulierende Wirkung auf Mango (Chatterjee u. Gupta) 256, 342
- , Stoffwechsel [Mam.] (Pinto, Camien et al.) 257, 288
- , verwandelnde Enzyme in Mikrosomen (Morello) 257, 288
- Insecticide, Dieldrin-Resistenz bei Lucilia [Ins.] (Shanahan) 257, 137
- , Endrin, Wirkung auf Kaninchen und Mäuse (Weigand) 257, 390
- , mikrobielle (Angus) 256, 435; (Rhodes) 256, 435; (Prämer) 256, 435; (Steinhaus) 256, 435
- , Ruelen, cytologische und genetische Untersuchungen (Nethery, Wilson et al.) 256, 554
- , Toxaphen, Wirkung auf Kaninchen und Mäuse (Weigand) 257, 390
- Institutionen, Bibliotheks-Dienst, Notlage in Großbritannien 257, 209
- , Entwicklung und Forschungsarbeit des Instituts für experimentelle Endokrinologie der Humboldt-Universität (Dörner u. Grychtolik) 257, 212
- , Experimentelle Endokrinologie an der Universität in Genf (Ponse) 257, 117
- , Festgabe der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina, 1964 256, 3
- , Fifty years' anniversary of the Botanical Society of the UdSSR (Lavrenko u. Yunatov) 257, 209
- , Naturwissenschaftliches Programm der UNESCO (Kapune) 257, 113
- Intersexualität bei Vertebraten und Homo (Armstrong u. Marshall) 257, 116
- Inzucht bei Blumenkohl (Watts) 257, 148
- und Wurfgröße bei der Maus (McCarthy) 257, 138
- Ionen, Anionen und Kontraktionsfähigkeit des Papillarmuskels beim Meerschweinchen (Reiter) 256, 213
- , anorganische, Aufnahme durch Pflanzenblätter (Middleton u. Sanderson) 256, 591
- , Aufnahme durch Blätter von Elodea (Jeschke u. Simonis) 256, 590

- nen-Aufnahme bei *Hordeum* (Greenway) 256, 593; (Bange, Tromp et al.) 257, 592; (Helder) 257, 593; (Hooymans) 257, 594
- Aufnahme durch Tomatenwurzeln und Atmung (Boiko) 256, 302
- Austausch der Membran und Tonus im Ileum des Kaninchens (Laborit u. Weber) 257, 44
- und bioelektrische Eigenschaften von Chaos [Prot.] (Bruce u. Marshall) 256, 317
- nen, Kationen- und Anionen-Gleichgewicht und Ernährung bei *Helianthus* (Mengel) 257, 593
- Bindung am Actin (Martonosi, Molino et al.) 256, 8
- des Milieus und Wachstum von *Chlorohydra* [Coel.] (Muscatine u. Lenhoff) 256, 338
- und Sekretion des Nebennierenmarks bei Katzen (Douglas u. Rubin) 257, 53
- Transport und Träger bei *Hordeum*-Wurzeln (Epstein u. Rains) 257, 595
- nen-Regulation bei *Galathea* [Crust.] (Bryan) 256, 319
- Stärke, schwache, Serum-Komplement und Erythrocyten [Homo] (Stratton u. Rawlinson) 257, 432
- Toleranz bei *Chlorella* [Alge] (den Dooren de Jong) 256, 301
- Zusammensetzung und Membraneigenschaften in der Riesensmuskelfaser von *Balanus* [Crust.] (Hagiwara) 256, 204
- ation, sexuelle, bei *Drosophila* (Malogolowkin-Cohen, Simmons et al.) 256, 276
- Isopropoxyphenylmethylcarbamate, Resistenz bei *Culex* [Ins.] (Georgiou) 256, 339
- smolin aus *Chrysanthemum cinerariaefolium* (Godin, Sleeman et al.) 257, 412
- nd-Stoffwechsel in der Thyreoidea [Mam.] (Simon u. Lissitzky) 256, 393; (Simon, Benabdeljil et al.) 256, 393
- Verbindungen der Thyreoidea (Meyniel, Blanquet et al.) 256, 506
- did-Absonderung und Säureausscheidung im Magen des Hundes (Brown-Grant, Cumming et al.) 257, 187
- älte-Effekt und Phytochrom bei der Achänenkeimung von *Lactuca* (Scheibe u. Lang) 257, 607
- alium-aktivierte Membran-ATP-ase, und intracelluläre Phosphat-Freisetzung (Schatzmann) 257, 130
- Aufnahme und Ammonium bei *Hordeum*-Wurzeln (Findenegg u. Broda) 257, 592
- Ausscheidung, renale, beim Kaninchen (Guinneault) 256, 324
- und Caesium- und Cholin-Einfluß auf Muskel-Membran bei *Rana* [Amph.] (Portela, Perez et al.) 256, 210
- und Cerebrospinalflüssigkeit (Portnoy u. Gurdjian) 257, 68
- Entzug und Na-Transport in der Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Essig) 256, 322
- Kalium-Gehalt der Gliazellen im ZNS von *Hirudo* [Annel.] (Nicholls u. Kuffler) 256, 588
- -Gehalt im Samenkorn und Keimlingsentwicklung in K-freiem Sand (Ozanne u. Asher) 256, 602
- und Glucose-Stoffwechsel im Gehirn von *Rana* [Amph.] (de Piras u. Zadunaisky) 257, 68
- -Ionen und Vasodilatator während Muskel-tätigkeit der Katze (Kjellmer) 257, 45
- -Kontraktur, Hemmung bei Muskelzuckung von *Rana* [Amph.] (Fujino u. Fujino) 256, 211
- -Methylxanthogenat, Kobalt-Mikrobestimmung (Wilms, Kickuth et al.) 256, 593
- und Muskel-Kontraktion im Bein von *Schistocerca* [Ins.] (Aidley) 256, 206, 207
- und Natrium, Aufnahme und Transport bei *Cucurbita* (Cool, La Fuente et al.) 257, 591
- -Natrium-Verhältnis in Gewebe-Kultur von Blattidae [Ins.] (Ting u. Brooks) 257, 2
- und Pyrophosphat-Phosphohydrolase in Spermatozoen (Buruiana u. Hadarag) 257, 549
- -Salze, Aktivität im Zellsaft von *Nitella* [Alge] (Vorobyev, Koltunov et al.) 256, 188
- -Stoffwechsel bei *Galathea* [Crust.] (Bryan) 256, 319
- -Stoffwechsel in Hefekulturen (Strohbach) 257, 460
- -Strom im Ventrikel von *Rana* [Amph.] (Lamb u. McGuigan) 257, 61
- -Transport in *Neurospora* [Pilz] (Slayman u. Tatum) 256, 157, 257, 336
- -Verlust und Temperatur bei Axon von *Loligo* [Moll.] (Fitzhugh u. Cole) 256, 87
- -Wanderung in Leber-Mitochondrien von Ratten (Drahota u. Lehming) 256, 274
- und Wasserbewegung durch Haut von Amphibien (Share u. Ussing) 256, 323
- Kaliumchlorid-Kontraktur am Herzmuskel von *Aplysia* [Moll.] (Reichel u. Bleichert) 256, 205
- Kaliumperchlorat und Haut-Veränderungen bei *Xenopus*-Larven [Amph.] (Pflugfelder u. Schubert) 257, 567
- Kalk-Ablagerung in Nieren durch Androgene (Bekemeier) 256, 316
- Kalkkörperchen der Cestoden, Mineralogie (von Brand, Scott et al.) 257, 564
- Karyopsen, Keimung nach Lagerung (Canode) 257, 608
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- von *Adiantaceae* (Verma u. Khullar) 257, 484
- amerikanischer Marsupialier [Mam.] (Biggers, Fritz et al.) 257, 17
- -Analyse, Digitalkomparator (La Bauve, La Bauve et al.) 257, 8
- von *Beta vulgaris* (Rommel) 257, 344
- von *Bromus*, *Festuca* und *Arrhenatherum* (Hill) 257, 484

- Karyotypus, Chromosomen-Instabilität bei
Nicotiana-Hybriden (Yang) 257, 16
 — von *Cidaria* [Ins.] (Suomalainen) 257, 344
 — von *Compositae* aus Indien (Mehra, Gill et al.) 257, 484
 — von *Eleocharis* (Strandhede) 257, 16
 — von *Funambulus* [Mam.] (Chopra u. Pai) 257, 17
 — und Geschlechtsbestimmung bei *Dermanyssidae* [Chel.] (Oliver) 257, 201
 — von *Hylidae* und *Centrolenidae* [Amph.] (Duellman u. Cole) 257, 344
 — des Kaninchens (Nichols, Levan et al.) 256, 185
 — von L-Zellen (Glinos u. Hargrove) 257, 483
 — von *Macropus* und *Potorous* [Mam.] (Moore) 257, 17
 —, Modifikationstendenzen und -grenzen bei einer Zell-Linie [Homo] (Barski u. Cornelfert) 256, 187
 —, Monosomen bei *Avena* (Schulenburg) 257, 146
 —, Mosaikbildung bei monozygoten heterozygoten Zwillingen [Homo] (Turpin, Salmon et al.) 257, 110
 — Mosaizismus bei Down-Syndrom [Homo] (Chaudhuri u. Chaudhuri) 257, 18
 —, Multivalente, Häufigkeit und Typen bei *Oryza-Hybriden* (Shastri u. Misra) 257, 16
 — von *Oryza* (Ghosh) 257, 15
 — von *Physeter* [Mam.] (Atwood u. Razavi) 257, 17
 —, Polysomatie bei *Erodium* (Guittoneau) 256, 185
 — von *Pyralidae* [Ins.] (Guthrie, Dollinger et al.) 257, 16
 — bei *Salmo irideus* [Pisc.] (Ohno, Stenius et al.) 257, 344
 — des Schweinezellstamms IB-RS-2 (de Castro u. Pisani) 257, 485
 — von *Scilla* (Battaglia) 257, 343
 — von *Stellaria* (Sinha u. Whitehead) 257, 344
 — von *Thesium alpinum* (Erbrich) 256, 182
 —, Translokation G ~ G im Tandem bei monogloidem Mädchen (Lejeune, Berger et al.) 257, 19
 —, Homo, Translokation S ~ 21-22 und Katzenschrei-Syndrom (de Grouchy u. Gabilan) 257, 19
 —, Translokation bei 21-Trisomien [Homo] (de Grouchy u. Roubin) 257, 19
 —, 13-15-Trisomie [Homo] (Marin-Padilla, Hoefnagel et al.) 256, 186
 —, D₁-Trisomie und DNS-Replikation [Homo] (Yunis, Hook et al.) 257, 541
 —, Turner-Syndrom und Histochemie des Epiphysenknorpels [Homo] (Stănescu, Pitis et al.) 257, 130
 —, Turner-Syndrom durch X-Isochromosom [Homo] (Summitt u. Dobbins) 257, 345
 — von *Urginea* (Battaglia) 257, 343
 — bei Vermehrung von *Chorella* [Alge] (Peshkov u. Rodionova) 256, 185
 — von *Vicia*, nach Behandlung mit chemischen Mutagenen (Walle) 256, 76
- Karyotypus bei Virusinfektion der Kaninche (*Pruniéras*, Jacquemont et al.) 257, 449
 —, Wechselwirkung zweier Loci in einer Tandem-Duplikation bei *Drosophila* (Rasmuson) 257, 352
 —, X-6-12 bei 21-Trisomie [Homo] (de Grouchy, Frézal et al.) 257, 20
 — XO/X und Centromerenfragment und Turner-Syndrom [Homo] (Hartemann, Debré et al.) 257, 19
 — XO/Xx bei einem Turner-Syndrom mit Nieren- und Gonadenagenesie [Homo] (Mirouze, Pages et al.) 257, 392
 —, XX/XXY bei Hermaphroditismus [Homo] (Clavero, Nogales et al.) 257, 144
 —, XX/XY-Chimärismus bei zweieiigen Zwillingen (Uchida, Wang et al.) 256, 187
 — XX/XY bei Hermaphroditismus [Homo] (Brøgger u. Aagaens) 257, 345
 — XXXY, Fingerbeeren- und Handflächenmuster [Homo] (Uchida, Miller et al.) 256, 186
 — XXXXY/XXXXY [Homo] (de Grouchy, Frézal et al.) 256, 186
- Kationen s. Ionen
- Keilin-Hartree-Teilchen aus Herzmuskel, Energie-abhängige Reaktion (Kettman) 256, 37
 — Hartree-Teilchen aus Herzmuskel, CO-Bindungsfähigkeit (Vanneste) 256, 374
- Keimling-Alter und Kinetin bei der Flächenzunahme von Kürbis-Kotyledonen (Banerji u. Laloraya) 256, 469
 —, Dunkel-photoperiodische Reaktion und Phytochromgehalt (Hopkins u. Hillman) 256, 464
 — -Entwicklung in Kalium-freiem Sand und K-Gehalt des Samens (Ozanne u. Asher) 256, 602
 — -Entwicklung und Wurzelabscheidungen des Bestands bei *Pinus* (Sudachkova) 256, 303
 —, lösliche Proteine verschiedener Maissorten, Elektrophorese (Alexandrescu) 256, 350
 —, Wachstumshemmung durch N-Dimethylaminobornsteinsäure bei *Glycine maxima* (Pillay) 256, 603
- Keimung der Achänen von *Lactuca* (Scheibe u. Lang) 257, 607
 — der Achänen und hypoglykämische Substanzen bei *Cichorium* (Henry) 256, 603
 — und Bildung saurer Phosphatase und Isocitritase (Presley u. Fowden) 256, 597
 — von Gerstenkörnern und Kleesamen in Salzlösungen (George u. Williams) 256, 601
 —, Geschwindigkeitsbestimmung (Tucker u. Wright) 257, 608
 — -Hemmung bei *Botrytis* [Pilz] vor und nach Infektion von *Vicia faba* (Purkayastha u. Deverall) 257, 383
 — von Himbeersamen (Jennigs u. Tulloch) 256, 466
 — von *Hordeum*, Ferula-Säure und α -Amylase (Dumitru u. Verbeek) 256, 598
 — von Karyopsen nach Lagerung (Canode) 257, 608

- eimung von *Lactuca*-Samen, proteolytische Enzyme und endogener Trypsininhibitor (Shain u. Mayer) 257, 608
 - und pflanzensoziologische Beziehungen zweier *Rhinanthus*-Arten (Bourget) 256, 466
 - Polysomen-Bildung in imbibierten Keimen (Marcus u. Feeley) 257, 268
 - und Quellung der Samen von *Parkinsonia* (Mohnot u. Chatterji) 257, 609
 - bei *Rauwolfia* (Torne) 256, 466
 - und Salze (Bhumbala u. Singh) 256, 465
 - der Samen und atmosphärische Vorgänge (Brezowsky) 257, 607
 - von Samen der Erdorchidee *Galeola septentrionalis* (Nakamura) 257, 606
 - der Samen und Phosphon bei *Verbascum thapsus* (McDonough) 257, 607
 - von Samen, Plasma und Plastiden (Schwemmle u. Schneider) 257, 606
 - der Sporen von *Penicillium* [Pilz] und pH des Substrats (Davis u. Smoot) 257, 509
 - sterile, der Oosporen von *Chara* [Alge] und der Samen von *Najas* (Forsberg) 256, 601
 - und Temperatur bei *Malus* (Côme) 256, 602
 - und Temperatur und Salzgehalt bei *Cochlearia* (Binet) 256, 602
 - und Wachstum von *Hordeum*-Saatgut bei Hemmstoff-Behandlung (Rutger, Qualset et al.) 257, 608
 - Werte, Registrierung (Timson) 257, 606
 - von *Zea mays*, Nucleinsäuren-Stoffwechsel (Ingle u. Hageman) 256, 462
 - kern s. Zellkern
 - kernäquivalente s. Nucleoide
 - Ketoglutarat-Oxydation, Hemmung in Sarkosomen (Davis) 256, 268
 - -Stoffwechsel in Leber (D'Adamo u. Haft) 256, 366
 - Ketosäuren in Hirn und Leber [Mam.] (Bachelard) 256, 251
 - Kiemen-Epithel, Potentialdifferenz bei *Austroptarmobius* [Crust.] (Croghan, Curra et al.) 256, 319
 - , Schlagfrequenz und Serotonin und ATP bei *Elliptio* [Moll.] (Schor) 257, 133
 - Kinetoplasten von *Leishmania enrietti* [Prot.], DNS (de Buy, Mattern et al.) 256, 20
 - Kinetosomen-reiche Fraktion, Isolierung bei *Tetrahymena* [Prot.] (Satir u. Rosenbaum) 257, 152
 - Klima, Bioklimatologie von Nordkanada (Larsen) 256, 335
 - -Einfluß auf Saatgutqualität und Nachbawert bei Hafer (Weinberger) 256, 477
 - , Mikro-, und Vegetationsunterschiede in einem subalpinen Tal (Clausen) 256, 231
 - , Mikroklimatologie und Pflanzenkrankheiten-Epidemiologie (van Arsdal) 257, 382
 - und Vorkommen der Pferdeencephalitis [EEE] (Hayes u. Hess) 257, 444
 - Klimakammer für biologisches Labor (Wagner, Ebeling et al.) 256, 241
 - Knochen-Architektur und Wachstum [Mam.] (Isotupa, Koski et al.) 257, 571
 - , Dehydrogenasen bei Ratten (Fullmer) 256, 440
 - , Differenzierung in vitro bei der Maus (Gorham u. Waymouth) 256, 328
 - -Entwicklung, Heterochronien bei Leptodactyliden [Amph.] (Stephenson) 256, 295
 - -Gewebe, Glykolyse (Leroux u. Cartier) 257, 526
 - , Histologie und Mineralgleichgewicht bei Süßwasserteleostiern (Moss) 256, 291
 - , Innervation des Periosteum [Homo] (Bogri) 256, 451
 - , Kittlinien, Mineral-, Kollagen- und Schwefelgehalt [Mam.] (Philipson) 257, 571
 - , lange, Entwicklung und Variabilität (Kummer) 256, 198
 - -Mark, Lipidzusammensetzung (Wajda) 256, 502
 - -Mark, Morphologie der Blutgefäße (Novikov) 257, 499
 - -Mark, in: Zellen und Gewebe in Kultur (Leitha) 256, 483
 - , nicht-entkalkte, Autoradiographie bei Ratten (Salomon u. Ray) 256, 441
 - , nicht-entkalkte, histologische Verarbeitung (Schenk) 257, 4
 - , Ossifikation bei *Mesocricetus* [Mam.] (Schumacher u. Wolf) 257, 498
 - , Osteogenese und Thalidomid bei *Columbia* [Aves] (Leone u. Rinaldi) 257, 391
 - , Osteone, Reifungsrate bei Katzen (Manson u. Waters) 257, 30
 - , Phosphat-Akkumulation beim Kaninchen (Myant u. Gamble) 257, 191
 - , Phylogenie (Moss) 256, 196
 - , Rippen-Modellierung, Histologie [Homo] (Epper u. Frost) 256, 441
 - , Strontium-Calcium-Verhältnis (Webb u. Wordingham) 256, 497
 - -Tumor, spontaner, bei Ratten (Wenzel) 257, 392
 - , Ulna, Dichte und Rindendicke [Homo] (Kivilaakso u. Palolampi) 257, 586
 - , Verkalkung der Haversschen Osteonen [Mam.] (Ascenzi, Bonucci et al.) 257, 586
 - Knorpel, Differenzierung in vitro bei der Maus (Gorham u. Waymouth) 256, 328
 - , Epiphysen-, Histochemie beim Turner-Syndrom [Homo] (Stănescu, Pitis et al.) 257, 130
 - , Gelenk-, Lipide der Matrix [Homo] (Stockwell) 256, 441
 - -Ringe der Trachea bei Küken (McLelland) 257, 494
 - Knospen, Winter-, Dominanz der Tochter-sprosses und Purine bei *Spirodela* (Guern, Guern et al.) 256, 601
 - Kobalt und Ca-Entkoppelung im Myokard des Meerschweinchens (Kaufmann u. Fleckenstein) 257, 61
 - und Chromosomen-Struktur und Mitose (Herich) 257, 12

- Kobalt, ⁶⁰Co-Markierung von Reptilien (Naulleau u. Courtois) 256, 329
- -Mikrobestimmung mit K-Methylxanthogenat (Wilms, Kickuth et al.) 256, 593
- Körnchenzellen im Fuß von *Helix* [Moll.], Histologie und Histochemie (Schmidt) 257, 566
- Körperform und Verhaltenstypen bei Fischen (Greenway) 257, 97
- Körperhaltung, aufrechte, bei Pavianen, Methode (Nathan, Weinberg et al.) 257, 30
- Kohlendioxyd, Aufnahme durch die Pflanzenwurzel (Kick, Sauerbeck et al.) 256, 302
- , ¹⁴CO₂ und Gastoßwechsel der Pflanzen in geschlossenen Systemen (Voznesensky) 256, 596
- -Einbau in Kohlenhydrate, Wirkung von Nebennierenrindenhormonen (Uete u. Songswade) 256, 264
- -Einbau in Saccharum-Blättern (Kortschak, Hartt et al.) 257, 596
- -Entwicklung als Maß für Holzzersetzungsintensität (Klingström) 256, 474
- -Fixierung in *Thiobacillus novellus* (Aleem u. Huang) 256, 429
- und Hill-Reaktion (Vennesland, Olson et al.) 256, 594
- und Salzaufnahme bei Beta (Poole u. Poel) 257, 591
- -System des Grane Langsø (Nygaard) 256, 333

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, Acetylmannosamin-Abbau durch Mundbakterien (Amir, Baker et al.) 257, 460
- -Aminosäuren-Umwandlung bei Cuticula-Entstehung bei Periplaneta [Ins.] (Lipke, Leto et al.) 256, 309
- , Aminosucker-Stoffwechsel und -Einbau in *Bacillus subtilis* (Bates u. Pasternak) 257, 461, 462
- , Carboxymethylcellulose, Verwertung durch *Pseudomonas atrofaciens* [Bakt.] (Portolés, Pérez-Ureña et al.) 256, 159
- , Carrageen und Komplementaktivität (Borosos, Rapp et al.) 257, 428
- , Cellulose-Stoffwechsel bei *Cellvibrio gilvus* [Bakt.] (Swisher, Storvick et al.) 256, 160
- , Cellulose-Synthese (Andrews, Hough et al.) 256, 246
- , Cellulose-Synthese durch *Acetobacter xylinum* (Ben-Hayyim, Ohad) 256, 167
- Kohlenhydrate, Chitin-Abbau mit Chitinasesystem von *Aspergillus niger* [Pilz] (Otakara) 257, 519
- -Färbung mit Thiazinrot (Füller) 256, 485
- -haltige Substanzen, Wirkung auf *Pythium aphanidermatum* [Pilz] (Singh u. Pande) 257, 539
- -Synthese durch Enzyme aus Crustaceen (Carey) 257, 521
- -Synthese bei *Prodenia eridania* [Ins.] (Porter u. Jaworski) 257, 521

- Kohlenhydrate, Dextran, Anfärbung auf Celluloseacetat (Hobbs) 256, 348
- -Einheiten des sauren α_1 -Glykoproteids (Satake, Okuyama et al.) 257, 234
- , Erythrose, wachstumshemmende Wirkung auf *Vibrio cholerae* [Bakt.] (Chowdhury u. Datta) 256, 161
- , Galaktose-Abspaltung aus Transferrin (Robinson u. Pierce) 256, 348
- , Galaktose-Synthese in Mamma-Drüsen und Tumoren (Shatton, Gruenstein et al.) 256, 246
- -Gehalt in den Sproßzellen von *Vitis* (Ryabchun) 256, 597
- , Glucane aus *Hordeum* (Igarashi u. Sakurai) 257, 224
- , Glucmannan aus *Serratia marescens* [Bakt.] (Adams u. Young) 257, 471
- Kohlenhydrate, Glucose, enzymatische Bestimmung im Harn (Logan u. Haight) 256, 363
- -Oxydation und Stoffwechsel-Inhibitoren (O'Malley u. Field) 257, 290
- -Stoffwechsel und ATP bei *Mayorella* [Prot.] (Lasman u. Reich) 257, 179
- -Stoffwechsel von *Brevibacterium fuscum* (Saito) 256, 161
- -Stoffwechsel in Hirn und Leber [Mam.] (Bachelard) 256, 251
- -Stoffwechsel und Kalium und Ouabain bei Rana [Amph.] (de Piras u. Zadunaisky) 257, 68
- -Stoffwechsel bei Winterschläfern im Sommer (Haberey u. Kayser) 256, 312
- -U-¹⁴C, Einbau in Ganglioside (Suzuki) 256, 398
- -Verbrauch von *Rhizobium*-Arten einiger Leguminosen (Gupta u. Sen) 257, 622
- -Verwertung durch Erreger der Psittakose-Trachom-Gruppe (Weiss) 257, 447
- Kohlenhydrate, Glucuronsäure, Bestimmung (Nir) 256, 495
- Kohlenhydrate, Glykogen in der Leber neugeborener Mäuse (Turchini u. Malet) 257, 588
- -Speicherung in der Muskelzelle von *Ascaris* [Nemat.] (Rosenbluth) 256, 570
- -Synthese (Danforth) 256, 246
- -Synthese bei Bakterien (Shen u. Preiss) 257, 521; (Greenberg u. Preiss) 257, 521
- Kohlenhydrate, Glykolchitin-Abbau mit Chitinasesystem von *Aspergillus niger* [Pilz] (Otakara) 257, 519
- , Hexose-Abbau, Purin- und Pyrimidin-Nucleotide als Phosphatüberträger (Axt) 257, 524
- , Hyaluronsäure, Abbau (Barker, Crews et al.) 257, 224
- , Hypoglykämie und RNS-Gehalt von Purkinje-Zellen bei Ratten (Barbato u. Barbato) 256, 112
- , Inulin, renale Ausscheidung bei Ratten (Berglund) 256, 325
- , Keto-3-desoxygalaktonsäure von *Azotobacter vinelandii* (Claus) 257, 471

- hlenhydrate, Ketogluconsäure, Bildung durch *Acetobacter suboxydans* (Okamoto) 257, 523
- , Ketosen, Ninhydrin-positive Reaktion (Hu, Rendig et al.) 257, 223
- , Lipopolysaccharide in Gram-negativen Bakterien (Grollman u. Osborn) 257, 329
- , Lipopolysaccharide der Zellwand von *E. coli*, Biosynthese (Elbein u. Heath) 257, 472, 521
- , Lipopolysaccharide der Zellwand von *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Rosen, Zeleznick et al.) 257, 328
- , Mono- und Oligosaccharide und lösliche Zucker in Karotten-Gewebe-Kulturen (Koblitz, Koblitz et al.) 257, 602
- ohlenhydrate, *Mucopolysaccharide* - Aktivität im Labyrinthepithel von Hühnerembryonen (De Vincentiis u. Marmo) 256, 193
- , des Capillarepithels im Chorion [Homo] (Suldin) 257, 499
- , -Differenzierung, Histochemie (Münch) 256, 245
- , der Oocyten-Testzellen bei *Ciona* [Tunic.] (de Vincentiis u. Materazzi) 257, 178
- , der Parathyreoidea bei Ratten (Zawistowski) 257, 577
- , Schnelltrennung (Manley) 256, 495
- , im Schweiß (Seutter u. Mali) 256, 498
- ohlenhydrate, Nucleotidzucker in *Streptomyces erythreus* [Bakt.] (Pape u. Griesbach) 257, 330
- , Oligosaccharide, Dialyse (Bailey u. Gailard) 256, 497
- , Oligosaccharide, Spaltung bei *Procandida stellatoidea* [Pilz] (Novák, Kevei et al.) 257, 460
- , Pentose-Aufnahme durch Herz des Kaninchens (Bihler, Cavert et al.) 257, 59
- , Polyfructosan, renale Ausscheidung bei Ratten (Berglund) 256, 325
- , Polygalakturonat-Abbau durch *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Fucles) 256, 531
- , Polypeptid-Kopplung des sauren α_1 -Glykoproteids (Satake, Okuyama et al.) 257, 234
- ohlenhydrate, *Polysaccharide* von *Azobacter vinelandii* (Claus) 257, 471
- , Biosynthese (Andrews, Hough et al.) 256, 246
- , Chromatographie (Dutton u. Unrau) 256, 489
- , in der Embryogenese von *Lilium* (Georgieva) 256, 607
- , -Fraktionen aus *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Meisel-Mikolajczyk u. Chichi) 257, 328
- , Kapsel-, von *Serratia marcescens* [Bakt.] (Adams u. Young) 257, 328
- , -Komponenten, histochemischer Nachweis in Schleimstoffen (Lindner) 257, 5
- , aus *Mangifera indica* (Das u. Gupta) 257, 224
- Kohlenhydrate, *Polysaccharide* der Nieren bei *Lacerta* [Rept.] (Peyrot u. Fosson) 256, 581
- , von *Palmella mucosa* [Alge] (Tischer u. Moore) 257, 471
- , saure, in Magensaft und Magenwand (Häkkinen, Haritala et al.) 256, 498
- , saure, Stärkegelelektrophorese (Brookhart) 256, 489
- , und Überlebensfähigkeit von *Xanthomonas* und *Servatia* [Bakt.] (Wilson, Lilly et al.) 257, 507
- , der Zellwand von *Lactobacillus casei* (Knox u. Hall) 257, 328; (Hall u. Knox) 257, 328
- Kohlenhydrate, Polysaccharidsulfat-Peptid-Komplex im Schleim von *Buccinum* [Moll.] (Hunt u. Jevons) 256, 498
- , -Protein-Wechselwirkung (Goldstein u. So) 256, 406
- Kohlenhydrate - Stoffwechsel und Insulin und Adrenalin bei *Triturus* [Amph.] (Matei-Vlădescu) 256, 311
- , bei *Metapenaeus* [Crust.] (Dall) 257, 181
- , und spektrale Zusammensetzung des Lichts (Horváth u. Fehér) 257, 617
- , in Zellen *in vitro* (Paul) 256, 483
- Kohlenhydrate, Succinoglucon-Bildung durch *Alcaligenes faecalis* [Bakt.] (Harada, Hoshimura et al.) 256, 167
- , und Wachstum von Pilzen (Prasad) 256, 160
- , Xylulose-Synthese in Leberextrakten [Mam.] (Stirpe u. Comporti) 257, 277; (Stirpe, Comporti et al.) 257, 277
- Kohlenhydrate, Zucker - Aufnahme in Dünndarmsäcke von *Cricetus* [Mam.] (Kintner u. Wilson) 257, 188
- , -Aufnahme durch Kaninchenherz, Inhibitoren (Bihler, Cavert et al.) 59
- , in *Brucella* [Bakt.] (Parnas) 257, 478
- , und Fructosan-Ansammlungen in Virus-infizierten Pflanzen (Goodman, Watson et al.) 256, 418
- , -Gehalt und Ozonschaden bei Tabakblättern (Lee) 256, 308
- , lösliche, und Rotlicht bei etiolierten Mais-Blättern (Mitrakos, Klein et al.) 257, 617
- , und refraktometrische Bestimmung von freiem Wasser (Baranov) 256, 591
- , -Transport in *Rhodotorula gracilis* [Pilz] (Kotyk u. Höfer) 257, 337
- Kohlenhydrate, Zuckerphosphate, automatisierte Analyse (Burt) 257, 220
- Kohlensäure-Reize und Atmung bei Kaninchen (Colard, Mallié et al.) 257, 196
- Kohlenstoff, ^{14}C -Datierung und Pollenanalyse im Vall-Tal, Norwegen (Hafsten) 257, 380
- , -Quelle und Aktivität saurer Hydrolasen bei *Euglena* [Alge] (Bertini, Brandes et al.) 256, 462
- Kohlenwasserstoffe, aromatische, Wechselwirkung mit Purin- und Pyrimidinbasen (Pullman, Claverie et al.) 257, 406

- Kohlenwasserstoffe, Oxydation durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Ertola, Lilly et al.) 256, 159
- , polycyclische, und Tumorbildung bei Coelenteraten und Echinodermen (Kaiser) 257, 391
- , Umwandlung durch Mikroorganismen (Ertola) 256, 147
- , Verwertung durch Hefen (Takahashi, Kawabata et al.) 256, 158
- Kommunikation, akustische Zeichengebung bei Gryllidae [Ins.] (Leroy) 257, 85
- , Gesellschaften des Menschen und der Termiten (Swann) 257, 114
- , Hahnenschrei, genetisch bedingte Verschiedenheit (Siegel, Phillips et al.) 257, 369
- , Regenruf von *Fringilla coelebs* [Aves] (Sokolowski) 256, 221
- , Sprache und Orientierung der Bienen (v. Frisch) 257, 41
- Konformation von Polydibromtyrosin (Brady, Salovey et al.) 256, 354
- von Polyglutaminsäure, Kationeneffekte (Jacobson) 256, 353
- der Polypeptide (Goodman, Rosen et al.) 257, 234; (Goodman u. Rosen) 257, 234, 235
- der Proteine in organischen Lösungsmitteln (Herskovits) 256, 9; (Herskovits u. Mescaanti) 256, 9
- Kongresse, Annual report of the division delta-research of the hydrobiological institute of Netherland, 1963 (Vaas) 257, 118
- , Annual report of the Netherlands institute for sea research, 1963 (Verwey) 257, 118
- , Arbeitsbesprechung für Mikrophotometrie der Arbeitsgemeinschaft Morphologie in der DDR, Leipzig 1964 257, 216
- , Evolution, AAAS Annual Meeting, Berkeley 1965 257, 115
- , Fifth Acta Endocrinologica Congress, Hamburg 1965 257, 51
- , Genetics Society of Canada Symposium on the human X-Chromosome, Ontario 1965 257, 345
- , Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, Weimar 1964 256, 3
- , Herbsttagung der Nordwestdeutschen Gesellschaft für Dermatologie, Hamburg 1964 (Schirren) 257, 117
- , Internationaler Kongreß mit Ausstellung für Meßtechnik und Automatik, Düsseldorf 1965 257, 513
- , Internationales Symposium, psychologische Probleme kybernetischer Forschung, Berlin 1964 256, 200
- , Kolloquium der Gesellschaft für Histochemie, Wien 1962 (Lindner) 257, 5
- , Problem der Vögel auf Flugplätzen, Nizza, 1963 (Busnel u. Giban) 256, 131
- , Studien über afrikanische Termiten, Kolloquium der Universität Lovanium, Leopoldville, 1964 257, 213
- Kongresse, Symposium über Atomenergie und Tierzucht (Erickson) 256, 226
- , 23. Symposium der Gesellschaft für das Studium von Entwicklung und Wachstum, Amherst, 1964 (Locke) 257, 539
- , Symposium on hormonal control of protein biosynthesis 257, 45
- , Table ronde sur la cytologie du lobe antérieur de l'hypophyse, 1965 (Herlant) 257, 162
- , Table ronde sur la nature et les fonctions du sac vasculaire de poissons, 1965 257, 36
- , Tätigkeit des Nationalen Komitees für Biologie und Medizin bis 1963 257, 210
- , Wassermangel bei Pflanzen, Symposium in Prag 1963 (Slavik) 256, 299
- Konidien von *Colletotrichum falcatum*, Enzym-Sucrase als Sekret (Gingh) 256, 236
- , Makro-, Stabilität der Septierung bei *Fusarium culmorum* (Marchant) 256, 438
- , Mikro-, von *Cucurbitaria staphula* (Zaslasky) 257, 332
- von *Peronospora tabacina*, Lebensdauer (Kröber) 257, 508
- Konjugation bei *E. coli* K12, Chloramphenicol-Einfluß (Raichert-Trzpil) 257, 489
- bei *Stylomychia muscorum* [Prot.] (Alonso u. Pérez-Silva) 254, 104
- Koprosterin, Stoffwechsel (Bell, Hsia et al.) 257, 282
- Kreatinphosphat-Umsatz im Skelettmuskel von *Rana* [Amph.] (Yanke, Marmier et al.) 256, 213
- Krebs s. Tumor
- Kreuzung von *Porcellio dilatatus* × *Helleria brevicornis*-Weibchen [Crust.] zum Nachweis weiblicher Homogametrie (Juchault u. Legrand) 257, 201
- Kristalle, Rolle in Natur und Wissenschaft (Bunn) 257, 213

Kryptogamen

- Adiantaceae, Karyotypus (Verma u. Khullar) 257, 484
- Algen s. dort
- Farne, Aspleniaceae, Blechnaceae, Polypodiaceae in Indien, Sporenmorphologie (Nayar u. Devi) 256, 283
- aus Madhya Pradesh (Tiwari) 256, 566
- , Cheilanthes, Blattspreiten-Anatomie (Knobloch u. Volz) 256, 281
- Gametophyten, Actinomycin D und Wachstum (Raghavan) 256, 467
- , *Onoclea sensibilis*, Antheridial-Metabolismus (Naf) 256, 470
- , *Pityrogramma calomelanos* und *P. chrysophylla*, Morphologie (Nayar) 256, 560
- , *Psilotum triquetrum*, Verzweigung (Siebert) 257, 551
- Flechten, Hydroxykauran (Lehn) 256, 143
- , Inhaltsstoffe (Huneck) 256, 142; (Bendz, Santesson et al.) 256, 143
- , *Lecidea plana*, Planasäure (Huneck) 257, 411
- , *Lecidea tenebrosa*, Gyrophorsäure (Huneck) 257, 411

Kryptogamen (Forts.)

- echten, Lichen islandicus, antibakterielle
Wirksamkeit (Sticher) 256, 518
-, *Parmelia cryptochlorophaea*, Inhaltsstoffe
(Culbertson) 257, 411
-, *Ramalina*, Dichlorlecanorsäuremethylester
(Bendz, Santesson et al.) 256, 143
-, *Siphula*, Depside (Bendz, Santesson et al.)
256, 143
-oese, *Balantiopsis n. spec.* von den Philippi-
nen (Inoue) 256, 567
-, *Funaria*-Sporen, tropistische Reaktionen im
Rotlicht (Jaffe u. Etzold) 257, 618
-oese, *Hepaticae*, Beiträge (Grolle) 256,
566
-, *Bonneria*, *Paracvo mastigum* und Ver-
wandte, Phylogenie (Schuster) 256, 567
-, *Calyptothecium*, Nomenklatur (Noguchi)
256, 285
-, *Reboulia hemisphaerica*, anomale weibliche
Hüte (Udar u. Chandra) 257, 553
- und *Sphagna*, Flora der Ukraine (Zerov)
257, 562
-oese, *Marchantia palmata*, Zellteilungs-
modus in den Archesporzellen (Srinivasan)
257, 612
-, *Sphaerocarpus*, Chromosomen-Verdopplung
und Zeitpunkt des Crossing-over (Abel)
257, 542
-, *Sphaerocarpus*, Rekombinationshäufigkeit
und Temperatur (Abel) 257, 542
-eridophyta, Chromosomen-Zahlen (Bir) 257,
484
-filze s. dort
-
- kultur s. a. Zucht
- des Čalovo-Virus (Šefčovičová) 257, 306
- von *Chlorella* [Alge] (Řetovský) 257, 127
- und Entwicklung von *Chlorocloster* [Alge]
(Cléménçon) 256, 467
-, heterotrophe, und Chlor bei *Spirodela* (Mar-
tin) 257, 592
-, Löwenstein-Jensen-Medium und Nalidi-
xinsäure (Grufft) 257, 334
- von Masern-Virus (Mareš) 257, 308
-, Medium-Durchfluß bei kleinen aquatischen
Tieren (Salt) 257, 393
- von *Ophryscolex* [Prot.] in vitro (Mah)
256, 482
- von Pansen-Ciliaten [Prot.] (Florentin) 256,
482
- von Säuger-Trypanosomen [Prot.] (Tobie)
256, 481
- von *Scenedesmus* [Alge] (Trainor) 256, 600
-, sterile, von *Securinea* (Bereznegovskaya
u. Trofimova) 256, 463
- des Tahyna-Virus (Šefčovičová) 257, 321
- von *Trypanosoma theileri* [Prot.], Cyto-
chemie (Herbert) 257, 25
- von *Vaccinia*-Virus (Shindarov u. Tonev)
257, 314
- von *Varicella*-Virus (Neizmailova) 256, 71

- Kultur von Zecken-Encephalitis-Virus
(Rapoport, Stepanova et al.) 257, 304
Kupfer, Bestimmung in biologischem Material
(Stoner u. Dasler) 256, 495
—, Biochemie (Malmström) 257, 248
—, -Dialkyldithiocarbamat, fungicide Wirkung
(Bormann) 257, 538
—, -Gehalt der o-Diphenyl-Oxydase (Hyodo
u. Bando) 257, 259
—, -Komplexe mit Glycyl-Glycin (Kim u.
Martell) 257, 239
Kupfersulfat und Ovulation bei Kaninchen
(Suzuki, Hiroi et al.) 257, 207
Kurztagpflanzen s. Photoperiode
Kybernetik, psychologische Probleme, interna-
tionales Symposium, Berlin 1964 256, 200
- Labium vocale, Histologie [Homo] (Leutert)
257, 573
Lactat-Verteilung zwischen Blut und Herz-
muskel (Glaviano) 257, 59
Lactaldehyd, Stoffwechsel (Ting, Miller et
al.) 256, 370
Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau und
Pflanzenzüchtung
—, Biomateriologie und Epidemiologie von
Phytophthora infestans [Pilz] (Schröder
u. Ullrich) 256, 235
—, Evaporationsmessung, wöchentliche, Ver-
gleich von Geräten (Smith, Mikkelsen et al.)
256, 614
—, Evapotranspiration bei beregneter Luzerne
(Krogman u. Hobbs) 256, 615
—, Frostabhärtung von Sommerweizenpflan-
zen, Versuche (Trunova u. Tsenov) 256,
615
—, Grünlandforschung, tropische (Puri) 256,
616
—, Grünlandwirtschaft und Feldfutterbau
(Staehler u. Steuerer-Finckh) 256, 476
—, Naphthylsigsäure und feldmäßiger Anbau
der Sojabohne (James, Anderson et al.) 256,
604
—, Pflanzengesellschaften, künstliche, Wechsel-
beziehung (Chasovennaya) 257, 624
—, Sommerweizen, Umwandlung in Winter-
weizen, genetische Deutung (Rajki) 257,
623
—, Varietätenprüfung bei Pima-Baumwolle,
Fruchtansatz als Merkmal (Feaster u. Tu-
rotte) 256, 616
—, Weideböden, saure, verfügbarer Phosphor
und Phosphatmethoden-Vergleich (McLach-
lan) 256, 475
Langtagpflanzen s. Photoperiode
Laser-Bestrahlung von Gewebekulturen
(Rounds, Chamberlain et al.) 257, 348
—, -Bestrahlung und Zellkulturen (Rounds)
257, 134
— und Maser, Gesundheitsgefährdung (Daniels
u. Goldstein) 257, 8
Lanthan, Abbau von Polyribonucleotiden
(Eichhorn u. Butzow) 256, 17
Larixol aus *Larix* (Sander mann u. Bruns) 256,
141

- Larixol, Struktur (Haeuser) 256, 143
- Leben, physikalische Basis (Schmitt) 256, 5
- , Ursprung (Keosian) 256, 4
- Lebensdauer der Nachkommen von röntgenbestrahlten Mäusen (Frölen) 257, 23
- nach Röntgenbestrahlung bei der Maus (Nash u. Gowen) 256, 227
- Lebensmittel, Fleisch, Mikroflora (Weidemann) 257, 474
- Leber, Cytologie und Cytochemie bei menschlichen Embryonen (Makhovier) 257, 31
- , Enzym-Aktivität beim Hühnerembryo (Oma, Ferguson et al.) 257, 137
- , Galle-Gewinnung, Methode (Nesterin u. Narodetskaya) 257, 50
- , Galle, Sterogallensäuren und Gallensterine bei Rana [Amph.] (Kazuno, Masui et al.) 257, 229
- , Gallen- und Pankreaskanäle der Anuren [Amph.] (Dornesco, Santa et al.) 256, 296
- , Gallenblase, Aktivität saurer Phosphatase beim Hund (Salthouse u. Pfeffer) 257, 499
- , Glykogen-Gehalt und Glucose-6-phosphatase-Aktivität bei neugeborenen Mäusen (Turchini u. Malet) 257, 588
- , Innervation [Homo] (Hadziselimović u. Gluhbegović) 256, 452
- , -Kapselzellen, ³H-Thymidin-Einbau bei Triturus [Amph.] (Grillo, Urso et al.) 256, 558
- , Löslichkeit von Histonen bei Necturus [Amph.] (Holtzman) 257, 215
- , -Metastasen, diagnostische Verwendung von Ornithin-Carbamyl-Transferase (Beška, Cron et al.) 256, 381
- Leber-Mitochondrien, atypische Form bei Ratten (Stephens u. Bils) 256, 270
- und Calcium- und Phosphat-Akkumulation bei Ratten (Greenawalt, Rossi et al.) 257, 346
- und Hormone und Calciumionen bei Ratten (Michel, Michel et al.) 256, 180
- , -Matrix, filamentöse Einschlüsse [Homo] (Mugnaini) 256, 270
- , Schwelung, Lyse und Desintegration nach Glutathion (Hunter, Scott et al.) 256, 557
- , Sr⁺⁺-Akkumulation bei Ratten (Carafoli, Weiland et al.) 257, 131; (Carafoli) 257, 132
- , Wanderung von H⁺, K⁺ und Na⁺ bei Ratten (Drahota u. Lehninger) 256, 274
- Leber-Parenchymzellen, kristalline Strukturen in Mitochondrien [Homo] (Wills) 256, 270
- , Phosphat-Akkumulation bei Kaninchen (Myant u. Gamble) 257, 191
- , topographische Anatomie [Homo] (Elias) 257, 576
- , -Tumor nach niedrig dosierter γ -Bestrahlung bei Mäusen (Nowell u. Cole) 256, 344
- , in: Zellen und Gewebe in Kultur (Bang u. Narwik) 256, 483
- , -Zellen bei Lampetra [Pisc.] (Bertolini) 256, 579
- , -Zellen in vitro und Enzym-Aktivität beim Hühnerembryo (Kuroda u. Nagatani) 256, 225
- Leber, Zellgröße [Amph.] (Szarski u. Czopek) 256, 295
- , -Zellkerne, Isolierung, Methodik [Mam.] (Gill) 256, 242
- Lecithin, muskelkontrahierende Substanzen durch Plasma-Inkubation (Gabr) 256, 212
- , ³²P-Phosphat-Einbau (Wurster u. Copenhaver) 257, 533
- Lectine s. Phytagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem, Xylem
- Lernen, Assoziations-, und Prägung bei Vögeln (Hess) 256, 220
- , Dressur und Futterbelohnung bei Ratten und Tilapia [Pisc.] (Haralson, Gillman et al.) 257, 100
- , Ein- und Doppelweg-, bei Katzen (Lubar u. Perachio) 257, 80
- , Erinnerung und Vergessen im Laufgitter bei Ratten (Hill, Erlebacher et al.) 257, 101
- , -Lernen bei Saimiri sciureus [Mam.] (Abordo u. Rumbaugh) 257, 102
- , -Lernen bei Rhesus [Mam.] (McDowell, Gaylord et al.) 257, 372
- , „Lerntheorie“, Kritik und Neufassung (Breger u. McGaugh) 256, 218
- , Meidedressieren auf leise Geräusche bei Ratten (Myers) 257, 80
- , von Meidereaktionen und Veränderungen im ZNS (Bower, Starr et al.) 257, 80
- und Nahrungsaufnahme bei Octopus [Moll.] (Nixon) 256, 203
- , Paarassoziation und IRS- und M-Antworten (Jung) 256, 111
- , physikalische Basis (Schmitt) 256, 5
- , quantitative Erfassung des Kurzzeit-Gedächtnisses [Homo] (Peterson) 257, 103
- , von räumlichem Unterscheidungsvermögen und Bestrafung (Koski u. Ross) 256, 111
- , Übertragung einer Reaktion und RNS-Injektion bei Ratten (Babich, Jacobson et al.) 257, 67
- , umgekehrt, als Verhaltens-Vergleichsbasis (Rajalakshmi u. Jeeves) 257, 81
- , Unterscheidungs-, bei primitiven Säugetieren (Glickman, Clayton et al.) 257, 371
- , Unterscheidungs-, selektive Aufmerksamkeit (Mackintosh) 257, 103
- , Unterscheidungsmerkmale und Lauftendenzen nach RNS-Injektion bei Ratten (Jacobson, Babich et al.) 257, 67
- , von Unterscheidungsvermögen nach Gehirn-Läsionen (Hatton) 257, 80
- , Vortraining, Wirkung auf Umkehrleistungen (Tighe) 256, 111
- , Wahrscheinlichkeitslernen bei Chrysemys [Rept.] (Kirk u. Bitterman) 257, 98
- Licht s. a. Photo-
- und Aggregation bei Dictyosteliaceae [Pilze] (Konijn u. Raper) 256, 152
- , Blaulicht, Hemmung der Sporulation bei Alternaria solani [Pilz] (Lukens) 257, 332
- , Ergrünen und Lipid-Veränderungen bei Euglena gracilis [Alge] (Rosenberg u. Pекker) 257, 603

- icht und herbicide Eigenschaften von Paraquat (Merkle, Leinweber et al.) 256, 342
 -, Ichthyotoxin-Bildung bei Dunkel-Wachstum von *Prymnesium* [Alge] (Rahat u. Jahn) 257, 615
 -, Inaktivierung von Vaccine-Virus (Turner u. Kaplan) 256, 70
 -, induzierte Änderungen von Absorption und Fluoreszenz bei chlorophyllhaltigen Pigmenten von Cyanophyceen [Algen] (Vredenberg u. Duysens) 256, 609
 -, induzierte Öffnung der Stomata und Glykolsäure-Wirkung (Heath, Mansfield et al.) 256, 471
 -, induzierte Volumenänderungen bei Chloroplasten (Packer, Siegenthaler et al.) 256, 609; (Siegenthaler u. Packer) 256, 609; (Hilgenheger u. Menke) 257, 552
 -, Infrarot-, Theorie der Induktion der Diapause bei Insekten (Callahan) 257, 112
 -, und Oogonien- und Oosphärenbildung bei *Saprolegnia diclina* [Pilz] (Szaniszlo) 256, 151
 -, und Oosporenkeimung bei *Phytophthora* [Pilz] (Leal u. Gomez-Miranda) 257, 332
 -, optische Eigenschaften und Durchlüftung einer *Chlorella*-Suspension [Alge] (Brandt) 256, 596
 -, und phenolische Verbindungen in Cucumis-Keimlingen (Engelsma u. Meijer) 257, 616
 -, Reaktions-Systeme bei Cyanophyceen (Nultsch) 257, 618
 -, Redoxpotential des Reduktionsmittels in isolierten Chloroplasten (Zweig u. Avron) 257, 600
 -, Reflexion an silbrigen Oberflächen von Fischen (Denton u. Nicol) 257, 165, 166
 Licht, Rot- und Dunkelrot-, und Nucleinsäurestoffwechsel der Sprosse von *Secale*-Sämlingen (Holdgate u. Goodwin) 256, 471
 -, und Gehalt an löslichen Zuckern in etiolierten Mais-Blättern (Mitrakos, Klein et al.) 257, 617
 -, und Phosphon bei der Samenkeimung von *Verbascum* (McDonough) 257, 607
 -, und rhythmisches Verhalten der Stomata bei *Xanthium* (Mansfield) 256, 470
 -, tropistische Reaktionen bei *Funaria*-Sporien [Moos] (Jaffe und Etzold) 257, 618
 Licht- Spektral-Koeffizienten der Helligkeit bei Pflanzenblättern (Shulgin u. Moldau) 257, 616
 -, spektrale Zusammensetzung und Kohlenhydratstoffwechsel (Horváth u. Fehér) 257, 617
 -, und Sporulation bei *Cercospora beticola* [Pilz] (Calpouzos u. Stallknecht) 257, 331
 -, und Temperatur bei Ährenlänge und Ährenzahl von *Triticum* (Friend) 256, 470
 -, Wellenlänge und Protein-Produktion bei *Chlorella* [Alge] (Kowallik) 257, 603
 Lignin s. a. Holz
 -, Abbau durch Basidiomyceten [Pilz] (Kirk u. Kelman) 257, 466
 Lignin-Bildung in der Samenschale bei Phaseolus (Kannenbergs u. Allard) 256, 598
 -, -Gehalt in den Sproßzellen von *Vitis* (Ryabchun) 256, 597
 -, Kontrollfaktoren der Synthese bei *Phleum* und *Elodea* (Stafford) 257, 605
 Limnologie extrem nährstoffreicher Flachgewässer (Uhlmann) 256, 333
 -, von Nicaragua (Riedel) 256, 333
 -, der Talsperren des Südhazes (Heynig) 256, 332
 Linolensäure-Gehalt von *Chlamydomonas* und *Euglena* [Algen] (Erwin u. Bloch) 257, 224
 -, in Pilzen (Shaw) 256, 498
 Lipide, Anfängung auf Dünnschichtchromatogrammen (Rollins u. Wood) 256, 490
 -, -Aufnahme, Zellatmung und Tricarbonsäure-Cyclus (de Luca) 257, 191
 -, von Balaenoptera physalus [Mam.] (Ackman, Eaton et al.) 256, 501
 -, Carbonyl-, Histochemie (Wegmann u. Verne) 257, 119
 -, Cardio-, Hydrolyse mit Phospholipase A (Okuyama u. Nojima) 256, 261
 -, Dünnschichtchromatographie (Pelick, Wilson et al.) 257, 219; (Coeur u. Creyssel) 257, 226
 -, von Eigelb (Wren u. Merryfield) 256, 396
 -, und Ergrünen bei *Euglena gracilis* [Alge] (Rosenberg u. Pecker) 257, 603
 -, Fortschritte in der Lipidforschung (Paolletti u. Kritschewsky) 257, 248
 -, -Fraktionen von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Einbau von Glycerin und Lysin (Gale u. Folkes) 257, 464
 -, funktionelle in der Photosynthese höherer Pflanzen (Ogren, Lightbody et al.) 256, 305
 -, in der Gelenkknorpel-Matrix [Homo] (Stockwell) 256, 441
 -, Identifizierung bei Sa-Phagen (Velikodvarskaya, Chikova et al.) 257, 298
 -, von Insektenlarven (Cook u. Moore) 256, 500
 -, des Knochenmarks [Homo] (Wajda) 256, 502
 -, -Komponenten aus Blättern von Phaseolus (Sastry u. Kates) 256, 500
 -, Konservierung für Elektronenmikroskopie (Idelman) 257, 516
 -, Membran, aktive Proteinübertragung (Oparin u. Deborin) 257, 396
 -, von Nebennieren [Mam.] (Angelico, Cavino et al.) 257, 227
 -, von Neuronen (Roots u. Johnston) 256, 502
 -, Partikel, Absorption im Dünndarm der Ratte (Rostgaard u. Barnett) 257, 575
 -, Peroxyd-Bildung, Mechanismen (Wills) 256, 261
 -, Peroxyd-Bildung in Mitochondrien nach Glutathion (Hunter, Scott et al.) 256, 557
 -, -Reserven bei *Zonotrichia* [Aves] in Zentralalaska (King, Farner et al.) 256, 311
 -, und Stabilität der Myelin-Membran (O'Brien) 256, 274

- Lipide-Stoffwechsel bei Cyanophyceen (Nichols, Harris et al.) 256, 461
- als Wachstumsfaktoren für ReiterSpirochäten [Bakt.] (Roemer u. Baltzersen) 256, 431
- -Zusammensetzung von Weizenkörnern (Pomeranz u. Chung) 257, 225
- Lipogenese, Wege des Kohlenstoffs (Lardy, Paetkau et al.) 257, 524
- Lipoide s. a. Einzelbezeichnungen
- , Glyko-, Eigenschaften (Makita u. Yamakawa) 256, 502
- , Glyko-, von *Pneumococcus* [Bakt.] (Brundish, Shaw et al.) 257, 328
- -Stoffwechsel und Hypophysectomie bei Ratten (Fain u. Scow) 256, 314
- , Übersicht (Kaufmann u. Bandyopadhyay) 257, 532
- Liponsäure, Chemie und Biochemie (Schmidt, Grafen et al.) 256, 374
- Luft-Verunreinigungen, biologische Wirkung (Serat, Budinger et al.) 256, 519
- Lumineszenz, Stimulierung und Hemmung durch Licht bei *Meganocythanes* [Crust.] (Kay) 257, 85
- Lunge, Dehnungsempfänger und N. vagus-Fasern bei Katzen (Pórszász, Barankay et al.) 256, 88
- , Entwicklung der Capillaren beim Meerschweinchen (Rosati) 257, 499
- , Funktion, Bestimmung und Anwendung in Medizin (Cotes) 257, 192
- und Haut, Gasaustausch bei *Rana* [Amph.] (Vinegar u. Hutchison) 257, 196
- , Influenza-Virus-Vermehrung bei der Maus (Denk u. Kovac) 257, 445
- , vegetative Innervation bei Ratten (Altenähr) 257, 584
- , Wasser an der respiratorischen Oberfläche [Amph., Rept, Mam.] (Terry) 256, 196
- Lupenon aus *Samedra indica* (Wintersteiner, Krakower et al.) 256, 514
- Lutein s. Xanthophyll
- Lutoide im Latex von *Hevea brasiliensis*, enzymatische Aktivität (Pujarniscle) 257, 606
- Lympe s. Blut und Lymphe
- Lymphatisches Gewebe der Bauchhöhle bei *Sorex araneus* [Mam.] (Holmes) 257, 31
- Gewebe, Organisation (Cossel) 256, 198
- Lymphgefäße der Mesenterien, Feinbau bei Meerschweinchen (Schipp) 257, 500
- Lymphgefäßsystem von *Dasyus* [Mam.] (Azzali u. di Dio) 257, 500
- von *Didelphys* [Mam.] (Azzali u. di Dio) 256, 444
- der Mesenterien bei Hund und Katze (Vajda u. Tömböl) 257, 500
- und pericapillärer Raum, mögliche Verbindungsspalten (de Langen) 257, 501
- , superficielles, der Hinterextremitäten von *Rhesus* [Mam.] (Nowak u. Zbrodowski) 257, 501
- Lymphknoten, Antigen-induzierte Veränderungen an Histonen (Black u. Ansley) 257, 431
- Lymphknoten, Antikörper-bildende Zellen bei Ratten (Balfour, Cooper et al.) 257, 430
- , Begriff des „Centron“ (Menzies) 257, 500
- , DNS-Gehalt Antikörper-enhaltender Zellen bei der Ratte (Balfour, Cooper et al.) 257, 295
- -Exstirpation und Antikörperkonzentration (Liška, Vrabel et al.) 257, 433
- , Feinbau bei Kaninchen (Movat u. Fernando) 257, 577, 588
- , Permeabilitätsfaktor in der Hypersensibilitätsreaktion bei Meerschweinchen (Wilmington, Walters et al.) 257, 429
- Lysergsäurediäthylamid-Wirkung auf EEG der Katze (Adey, Porter et al.) 257, 66
- Lysogenie und Bacteriocinogenie in der Gattung *Pseudomonas* (Paterson) 257, 486
- in Derivaten von *E. coli* (Frampton u. Brinkley) 257, 487
- Lysogenisierung von *Mycobacterium* (Vandra u. Takáts) 257, 350
- Lysophosphatidyläthanolamin aus Serum [Homo] (Misra) 256, 517
- Lysosomen-ähnliche Körper im Wurzel-Meristem von *Vicia* (Gahan) 257, 9
- , der Fibroblasten, Mikrooperationswirkung bei *Mesocricetus* [Mam.] (Munro u. Daniel) 257, 121
- -Fraktionen des Übergangsepithels [Mam.] (Kanczak, Krall et al.) 257, 580
- , primäre, bei *Tetrahymena* [Prot.] (Elliot) 257, 10
- , „pure“, Bildungsmechanismus (Brandes) 257, 10
- Lysostaphin und Lyse von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Schindler) 257, 537
- Maclurin von *Chlorophora tinctoria* (Jefferson u. Scheinmann) 256, 140
- Magen-Darm-Kanal, Gehalt an Phosphat, Pyrophosphatase und Phosphomonoesterase (Hänninen u. Hartiala) 257, 529
- Magen-Drüsenzellen, funktionelle Differenzierung bei Hühnerembryonen (Manfredi Romanini) 256, 297
- -Drüsenzellen, oxydoreduktive Enzyme [Pisc.-Aves] (Manfredi Romanini u. Mira) 256, 297, 580
- -Fundusdrüsen, Feinbau nach Wiederfütterung [Mam.] (Helander) 256, 199
- -Fundusdrüsen, Histochemie und Cytologie bei *Macaca* [Mam.] (Imai, Shibata et al.) 256, 443
- , Gastrin-Einfluss auf glatte Muskeln bei Ratten (Bennett) 257, 52
- -Hauptzellen, Aminosäuren und Synthese sekretorischer Granula [Mam.] (Koike) 257, 497
- , „Helle“ Zellen bei Kaninchen (Ratzenhofer u. Leb) 256, 442
- -Innendruck und Aktionspotentiale bei *Capra* [Mam.] (Itabashi) 256, 312
- , Milchsäure-Resorption bei *Ovis* (Williams u. Mackenzie) 257, 186

agen, Morphogenese bei Mäusen (Schünzel) 257, 31

-Motorik, Ructus und Rejektion bei Bison [Mam.] (Dziuk) 256, 312

-Muskel-, der Vögel, parasitische Nematoden (Inglis) 256, 339

-Muskelzellen, Ruhepotential bei Bufo [Amph.] (Sakata) 256, 214

-Pansen-Inhalt, Futterpflanzen bei Cervus (Danon, Blaženčić et al.) 257, 50

-Pansen, Interoreception bei Ovis (Stojanov) 257, 89

-Pansen, Schwefel im Futter und Fettsäureproduktion bei Ovis (Whanger u. Matrone) 257, 187

-Peristaltik und biologisch aktive Substanzen bei Mesocricetus [Mam.] (Mikoš) 256, 214

-Peristaltik und Potentiale des Elektrogastromyogramms (Papazowa u. Milenov) 256, 214

-Peristaltik bei Testudo [Rept.] (Kim, Cha et al.) 256, 214

-Proventriculus, Säuresekretion bei Hühnerembryonen (Toner) 256, 298

-Pylorus-Region, Reizung und Pankreas-Sekretion bei Hunden (Preshaw, Cooke et al.) 257, 188

-Pylorus-Region, sekretorische Zellen bei Mäusen (Helander) 256, 199

-Säureausscheidung und Jodidabsonderung beim Hund (Brown-Grant, Cumming et al.) 257, 187

-Saft, Lipoproteide (Rousanov u. Kasabova) 257, 187

-saure Polysaccharide (Häkkinen, Haritala et al.) 256, 498

-Vor-, acidophile Zellen bei Küken (Seelander) 256, 198

agnesium-Aufnahme von *Pseudomonas piscicida* [Bakt.] (Carroll, Greenfield et al.) 256, 156

-Bedarf von *Aerobacter aerogenes* (Tempest, Hunter et al.) 256, 155

-Bestimmung (Brune u. Sjöberg) 256, 495; (Ellis u. Bishop) 257, 220

-Bestimmung, Atomabsorptionsmethode (Scholl) 256, 593

-Bestimmung in Serumproben (Wallach u. Esandi) 257, 220

im Darm von Ratten (Meyts) 256, 214

-Gehalt in Chloroplasten von *Valerianella* (Herrmann u. Neu) 256, 181

-Gehalt im Wasser und im Schalen-Calcit von *Crassostrea* [Moll.] (Lerman) 257, 622

im Gewebe der Hunde (Burch, Lazzara et al.) 257, 223

-Kongorot als Indicator (Ellis u. Bishop) 257, 220

und Wachstum von *Lactobacillus lactis* (Nowakowska-Waszczyk) 256, 529

agnetisches Feld, Orientierung von Sichelerythrocyten (Murayama) 256, 556

alat-Anhäufung in Mitochondrien des Kaninchens (Gamble) 256, 557

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

—, Abstammung des Hundes (Fox) 257, 118

—, Anatomie, äußere, von *Allenopithecus* (Hill) 257, 29

Mammalia, Antikörper-bildende Zellen in Lymphknoten von Ratten (Balfour, Cooper et al.) 257, 430

— -Bildung bei Kaninchen-Inzuchtstämmen (Gill) 257, 425

— - γ -Globulin von Meerschweinchen (Yagura, Okada et al.) 257, 422

—, humorale bei Hunden (Govallo, Bilenko et al.) 257, 433

— -Produktion und Alter bei der Ratte (Gouillet u. Kaufmann) 257, 200

Mammalia, Aorten-Reflexe, durch Druck- und chemische Empfänger bei Katzen (Bacelli, Guazzi et al.) 257, 75

—, A. alveolaris superior des Kaninchens (Hata, Takashima et al.) 257, 499

—, A. ovarica und V. ovarica bei Bos (Vollmerhaus) 256, 448

—, Arterien des Hirnstammes bei *Cercopithecus* (Ponomareva) 257, 499

Mammalia, Atmung und Chemorezeptoren am Aortenbogen beim Hund (de Daly, Hazzledine et al.) 257, 196

— und Kohlensäurereize bei Kaninchen (Colard, Mallié et al.) 257, 196

— und Potentiale der Motoneuronen des Thorax von Katzen (Sears) 256, 89

— -Stoffwechsel und DDT bei Mäusen (Ozburn u. Morrison) 257, 49

Mammalia, Auge, Brechkraftfehler, Verteilung bei *Macaca* (Young) 257, 590

—, Ciliarkörperepithel, Ferritin-Lokalisation in vitro (Tormey) 257, 584

—, Ciliarkörperepithel, Nucleosidphosphatase-Lokalisation bei Kaninchen (Shiose u. Sears) 257, 590

—, Druckvolumen und -fluß bei Affen (Paterson u. Paterson) 257, 97

—, ERG, negative Komponente beim Kaninchen (Böck, Bornschein et al.) 257, 94

— -Fixierungsreflex nach Durchschneidung der Pons bei Katzen (Zernicki u. Dreher) 257, 76

—, Iris, Noradrenalin- und Acetylcholin-haltige Fasern bei Ratten (Eränkö u. Räisänen) 257, 64

—, Ligamentum pectinatum, Rückbildung bei Primaten (Rohen) 257, 574

—, Morphologie bei afrikanischen *Sciuriformes* (Luck) 256, 585

Mammalia, Auge, Retina - Degeneration, Genetik bei der Maus (Sidman u. Green) 257, 355

— -Dystrophie der Maus in Gewebekultur (Hansson) 257, 390

—, Ganglienzell-Dichte bei Katzen (Stone) 257, 584

—, Stäbchen-ERG, funktionelle Unabhängigkeit der Komponenten bei Ratten (Cone u. Ebrey) 257, 93

- Mammalia, Auge, Retina, Stäbchenrezeptoren bei Macaca (Cohen) 256, 586
- , Sehreize nach neocorticaler Abtragung bei Katzen (Meyer) 257, 77
- , Sklera, Histologie (Shanthaveerappa u. Bourne) 257, 590
- , Trabeculum corneosclerale und Hyaluronidase bei Primaten (Rohen) 256, 454
- Mammalia, Bastardzellen von Maus und Mensch (Harris u. Watkins) 256, 177
- , Befruchtung, Konzeptionshemmung durch Steroide bei Ratten (Kind u. Dorfman) 257, 206
- , Befruchtung, künstliche, bei Mäusen (Soutard, Wolfe et al.) 257, 108
- , Bewegung, Körperbeweglichkeit von Tursiops in Gefangenschaft (Essapian) 256, 217
- , Bewegungsaktivität und Beleuchtungsstärke beim Kaninchen (Rietveld u. Tor-doir) 256, 202
- , Bewegungssymptome der audiogenen Krise und Wegschneiden der Vibrissae bei Ratten (Réquin) 256, 109
- , Bindegewebe, Kollagen- und Elastin-Färbung mit Luxol fast blue G in Methanol (Salthouse) 256, 135
- , Blastocyste, Struktur der Filamente im Protoplasma bei Sus (Hall, Horne et al.) 257, 9
- Mammalia, Blut, CO₂-Gehalt nach Adrenalin- und Noradrenalin-Injektionen bei Hunden (Duchène-Marullaz, Talvard et al.) 257, 199
- , Entnahme aus den Venen der Orbita (Tilger u. Metzke) 256, 133
- , Gas-Transport bei Chinchilla (Hall) 257, 198
- , Globulin, 7S- γ (Pain) 256, 46
- , Immunglobulin, 7S γ , Aufbau bei Kaninchen (Noelken, Nelson et al.) 256, 405
- , Immunglobulin-Erbmerkmale bei subhumanen Primaten (Schmitt, Krüpe et al.) 256, 409
- , Immunglobuline der Maus (Fahey u. Sell) 257, 424
- Mammalia, Blutdruck, Carotissinusreflex und Verschluss der A. carotis externa bei Katzen (Abraham, Share et al.) 257, 63
- , Blutdruck bei Ratten und Nieren-Extrakte von Vertebraten (Weichert) 257, 53
- , Blutgefäße, Capillarendurchmesser bei Mäusen und Hunden (Beeler, O'Brien et al.) 256, 195
- , Blutgefäßwiderstände in Pfoten von Ratten (Torelli u. Suman) 256, 314
- Mammalia, Blutkreislauf, Capillaren der Lungenalveolen beim Meerschweinchen (Rosati) 257, 499
- , craniocervicales Venensystem, Vergleich (Hegedus u. Shackelford) 257, 32
- , des Epiorchium bei Bos (Hundeiker) 257, 578
- , portale Blutversorgung des Glomus caroticum bei Katzen (Hughes) 257, 588
- Mammalia, Blutmuster-Entnahme bei Ratten (Gallyas u. Mérei) 257, 49
- , Blutplasma, Hämatokritbestimmung (Chie Dellenback et al.) 257, 199
- , Blutserum-Proteine und Corticosteroide bei Cricetus [Mam.] (Ditzel u. Hove) 257, 199
- , Blutserum-Protein-Komponenten bei Primaten (Kitchin u. Bearn) 257, 139
- , Bradypus infuscatus flaccidus, Beobachtungen in Gefangenschaft (Herbig-Sandreuter) 257, 99
- , Calcium-Gehalt und Phosphor-Stoffwechsel bei Ovis (Compère, Vanuytredt et al.) 256, 312
- , Cerebellectomie und Aktionspotentiale von Muskelneuronen bei Katzen (Gambarian, Tarnecki et al.) 257, 71
- Mammalia, Cerebellum, Cholinesteras-Verteilung (Friede u. Fleming) 257, 589; (Phillis) 256, 450
- , Cortex, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei Katzen (Kása, Joó et al.) 257, 582
- , und α -Extensor-Motoneurone bei Katzen (Llinas) 257, 69
- , Läsion und Zellveränderung im mesencephalen Trigeminskern der Katze (Brodal u. Saugstad) 257, 367
- , Regelung des α -Streckreflexes nach Unterbrechung der γ -Schlinge bei Katzen (Henatsch, Mann et al.) 257, 71
- Mammalia, Cerebrum, allometrisches Wachstum bei Mäusen (Witkowski) 256, 449
- , Cetacea, Ergebnisse der Walforschung (Slipser, van Utrecht et al.) 256, 332
- Mammalia, Chromosomen-Aberrationen nach Röntgenbestrahlung bei Proteimnodon (Moore u. Gregory) 257, 127
- , Centromer-Struktur bei Ascites-Tumorzellen von Mäusen (Giménez-Martin, López-Sáez et al.) 257, 124
- , Geschlechts-, DNS-Replikationsmuster bei Microtus (Wolf, Flinspach et al.) 257, 125
- , Geschlechtschromatin und vorzeitige Geschlechtsbestimmung bei Rattenfeteten (Piccon) 257, 108
- , spät duplizierende in Spermatogenese von Mäusen (Fraccaro, Hultén et al.) 257, 124
- , X-, und DNS-Replikation bei Mäusen (Evans, Ford et al.) 257, 20
- Mammalia, Cortex, elektrische Tätigkeit bei Flimmerlicht bei Affen (Urmancheeva u. Cherkovich) 256, 108
- , hemmende Potentiale und Strychnin bei der Katze (Pollen u. Marsan) 257, 65
- , intercelluläre Organisation (Marín Girón) 256, 449
- , konvergierende Erregungszuflüsse bei Katzen (Dubner u. Rutledge) 256, 106
- , motorischer, Erregung von Pyramidenneuronen bei Katzen (Schlag u. Balvin) 256, 102
- , motorischer, Synapsenstruktur bei Ratten (Artiukhina) 256, 589

- Mammalia, Cortex, neocorticale Erregbarkeit und Glutaminase-Aktivität bei Katzen (Mison-Crighel, Pintilie et al.) 257, 67
- Neocortex-Läsionen und Meideverhalten bei Ratten (Saavedra, Pinto-Hamuy et al.) 257, 80
- Neuronen, iontophoretische Untersuchungen (Krnjević) 257, 65
- Potentiale während Bahnungs- und Rekrutierungsantworten (Purpura u. Shofer) 256, 101
- Schrinde, Potentiale nach Belichtung bei Katzen (Steinberg) 256, 107
- Synapsen-Feinbau bei Primaten (Diyatchkova) 256, 459
- thalamocorticale, callosale, interlaminäre und intralaminäre Verbindungen bei Ratten (Jacobson) 257, 33
- visueller, Antworten bei wachen Affen (Hughes) 257, 77
- Mammalia, corticale Aktivität und Temperatur bei neuromuskulärer Blockierung an Katzen (Okuma, Fujimori et al.) 256, 110
- corticale Einzelneurone im Vorderhirn, Aktivität bei Katzen (Smith u. Smith) 257, 73
- corticale Spannungsproduktion nach Reizung der Reticularformation des Mesencephalon bei Ratten (Soulairac, Gottesmann et al.) 257, 71
- corticopyramidale Einflüsse auf thalamisch-somatosensorische Übertragung bei Katzen (Shimazu, Yanagisawa et al.) 257, 72
- Corticosteronsekretion und Tagesrhythmik bei *Microtus* (Seabloom) 256, 316
- Cytogenetik afrikanischer Mäuse der U.-Gatt. *Leggada* (Matthey) 257, 485
- Mammalia, Darm, Calcium und Magnesium von Ratten (Meyts) 256, 214
- Dünn-, Absorption von Lipidpartikeln (Rostgaard u. Barnett) 257, 575
- Dünn-, Aminosäuren-Transport und Vitamin B₆ bei Ratten (Mundk) 256, 313
- Dünn-, Mucosa, Feinbau der Zelloberfläche bei Mäusen (Overton) 257, 575
- Darm-, Zucker- und Aminosäuren-Aufnahme bei *Cricetus* (Kinter u. Wilson) 257, 188
- Duodenum, Muskelfaser-Aktivität und N. vagus-Reizung beim Kaninchen (Gonnella) 256, 89
- Epithelzelle, Bürstensaum (Eichholz u. Crane) 257, 158
- Tonus, und Ionenaustausch der Membran beim Kaninchen (Laborit u. Weber) 257, 44
- Mammalia, Diurese und Hexanmethonium beim Hund (Allegrini) 256, 325
- Drüsen, Brunnersche, Feinbau bei Mäusen (Friend) 257, 576
- Drüsen, Fundus-, Histochemie und Cytologie bei *Macaca* (Imai, Shibata et al.) 256, 443
- Drüsen, innersekretorische und Fett- und Proteingehalt des Futters bei Ratten (Combescot, Lemonnier et al.) 256, 313
- Mammalia, Drüsen, Milch-, Leucinamino-peptidase-Aktivität bei Ratten (Girardie u. Porte) 257, 570
- des Planum rostrale bei *Sus* (Klemenc) 257, 169
- , Schweiß-, apokrine, Cytologie (Munger) 257, 498
- , Speichel-, und Geschmacksrezeptoren und proteolytische Enzyme bei Ratten (Wells, Peronace et al.) 257, 45
- , Submaxillar-, Aktivität nach Hypophys-ektomie, Thyroxin oder Testosteron (Ohlin) 257, 52
- Mammalia, EEG, Analyse der Arousal-Reaktion im Cortex des Kaninchens (Apostol) 257, 76
- , LSD-Wirkung bei der Katze (Adey, Porter et al.) 257, 66
- -Potentiale und Membranschwankungen, Kreuzkorrelationsanalyse bei der Katze (Klee, Offenloch et al.) 257, 74
- nach Reizung des N. vagus bei Katzen (Garnier u. Aubert) 256, 109
- im Tiefschlaf und bei Schläfentzug bei Katzen (Kiyono, Kawamoto et al.) 256, 111
- Mammalia, Ei-Furchung, Veränderung nach carcinogener Behandlung präovulatorischer Eier bei Mäusen (Solomon u. Batra) 256, 344
- , Ei, Transport durch Genitaltrakt von Mäusen (Harrington) 257, 55
- , Ei, in vitro-Befruchtung im explantierten Eileiter bei Mäusen (Brinster u. Biggers) 257, 109
- , Embryogenese, Enzymaktivität und funktionelle Differenzierung in Gewebezellen (Verne u. Hebert) 257, 585
- , Embryogenese, Wachstum des Feten und der Placenta bei *Macaca* (van Wagenen u. Catchpole) 256, 193
- , Embryologie nach Bestrahlung bei *Cricetus* (Harvey u. Chang) 256, 327
- Mammalia, Entwicklung des äußeren Ohres bei Kaninchen (Crary) 256, 194
- , Früh-, und Befruchtung bei *Ovis* (Chang u. Rowson) 257, 108
- genetischer Mosaikembryonen der Maus in vitro (Mintz) 257, 380
- der Gonaden und Röntgenstrahlen bei *Bos* und *Sus* (Erickson) 256, 226
- des Kiefergelenkes bei Mäusen (Frommer) 256, 193
- nach Röntgenbestrahlung bei der Ratte (Coppenger u. Brown) 256, 226
- und Verteilung der *Vasa vasorum* (Nakayama) 257, 499
- und Wachstum von *Citellus*-Arten (Neal) 257, 380
- und Wachstum von Dachs-Kaninchen (Sawin u. Trask) 257, 355
- Mammalia, Epiphyse, Enzym-Aktivität bei *Sus* (Jouan u. Rocaboy) 256, 314
- , Epiphyse, Feinbau bei Ratten (Arstila u. Hopsu) 257, 171

- Mammalia, Epiphyse, Granulabläschen der sympathischen Neuronen bei Ratten (Bondareff) 256, 458
- , Epiphyse, Serotonin-Gehalt, Tagesrhythmik bei Ratten (Snyder, Zwerg et al.) 256, 202
- , Epithel der Vagina und Harnblase, histochemische Beziehungen bei Ratten (Sani, Pierfederici et al.) 257, 31
- , *Equus przewalskii*, Liste der Reste (Volf) 257, 116
- , Ernährung, Futtermittelverzehr, Einfluß von Eiweiß und Aminosäuren bei Ratten (Krauss u. Mayer) 257, 186
- , Ernährung, *Penicillium chrysogenum*-Mycel als Futter für Mäuse (Pathak u. Seshadri) 257, 186
- , Ernährung, Unterernährung und embryonale Sterblichkeit beim Merino-Schaf (Edey) 257, 380
- , Erythrocyten, Gravidität, Geburt und frühkindliches Verhalten (Goswell u. Gartlan) 257, 101
- , Erythrocyten, Nucleosidphosphatase-Aktivität (Tooze) 256, 581
- , Erythrocyten von Tylopodae, Ausstrich im Phasenkontrast (Gudat) 257, 198
- , Evolution von *Felis silvestris* (Kurtén) 257, 150
- , Evolution des Neocortex (Poliakov) 256, 583
- , Fauna Griechenlands (Ondrias) 257, 164
- , Fauna und Taxonomie der Scuridae der indischen und indochinesischen Subregion (Moore u. Tate) 257, 164
- , Fett-Zusammensetzung während Winterschlaf von *Myotis* (Wells, Makita et al.) 257, 190
- , Fibroblasten-Lysosomen, Mikrooperationswirkung bei *Mesocricetus* (Munro u. Daniel) 257, 121
- , Flugapparat und Gleitflug bei *Pteromys* (Polyakova u. Sokolov) 257, 574
- , *Formatio reticularis mesencephali*, sensorische Eigenschaften der Neuronen bei Katzen (Bell, Sierra et al.) 257, 74
- Mammalia, Fortpflanzung, Einsetzen des Oestrus bei Ovis (Robertson u. Rakha) 257, 109
- , bei *Ochotona pusilla* (Shubin) 256, 115
- , Paarungshäufigkeit und Luftstromstöße bei Ratten (Hahn u. Hays) 257, 100
- , Superfetation beim Karakulschaf (Matter) 257, 109
- Mammalia, Fruchtbarkeit nach Fütterung mit einer Isoflavon-Mutante von *Trifolium* bei Ovis (Francis u. Millington) 257, 147
- , Gallenblase, Aktivität saurer Phosphatase beim Hund (Salthouse u. Pfeffer) 257, 499
- , Ganglion Gasser, histochemische Reaktionen bei Rattenembryonen (Czewzyk u. Śmiechowska) 257, 38
- , Geburtszeiten bei Ovis (Lindahl) 257, 107
- , Gedächtnisverlust, kurzer Zeitgradient bei Ratten (Quartermain, Paolino et al.) 256, 109
- Mammalia, Gehirn, Antworten während Schlaf- und Wachzustand bei Katzen (Baldissera, Cesa-Bianchi et al.) 257, 81
- , Arachnoidea-Granulation bei Ovis (Jayatilaka) 257, 171
- , Blutcapillaren-Netzwerk beim Hund (Artunova, Blinkov et al.) 157, 32
- , *Bulbus olfactorius*, Faserverbindungen bei Ratten (White) 257, 583
- , cellulärer Feinbau und anisotonische Medien (Torack, Dufty et al.) 257, 578
- , Corpus geniculatum laterale, Einzelentladungen bei Katzen (Bobbett) 256, 106
- , Corpus geniculatum laterale, lamellärer cytoplasmatischer Körper in den Neuronen bei Katzen (Morales, Duncan et al.) 257, 177
- , Corpus geniculatum laterale, Synapsen-Aufbau bei Primaten (Colonnier u. Guillery) 257, 589
- , Corpus geniculatum laterale, Synapsen-Struktur bei Katzen (Szentagothai) 257, 17
- , -Entwässerung und respiratorische Enzyme beim Kaninchen (Harnberger u. Lottrup) 257, 68
- , Erregbarkeitsveränderungen im paradoxen Schlaf von Ratten (Weiss u. Adey) 257, 81
- , extracellulärer Raum nach Perfusionsfixierung (Torack) 257, 33
- , -Größe und Cortex-Flüssigkeit (Bourke, Greenberg et al.) 257, 73
- , Gyrus orbitalis, Projektionen des N. splanchnicus bei der Katze (Aubert u. Giordan) 256, 103
- , Hirnstamm-Verletzung und akustisch bedingte Schreckreaktion bei Ratten (Szabó u. Hazafi) 256, 105
- , Histologie nach Augen-Ausschaltung (Umrath) 256, 454
- , intervasculäre Bindegewebsstränge als Transportwege bei Kaninchen (Cammmermeyer) 257, 32
- , intranucleäre Stäbchen in Neuronen (Siegesmund, Dutta et al.) 257, 176
- , Kanülsystem zur Injektion von Chemikalien (Nadler) 256, 92
- , Lichtreize und Potentiale und Desynchronisierung während Ontogenese von Affen (Urmanceeva u. Cherkovich) 257, 77
- , mesodiencephales Aktivierungssystem und EEG und Verhaltens-Wekreaktion bei Katzen und Ratten (Endröczy) 256, 110
- , Monoaminoxidase, Hemmung durch β -Phenylisopropylhydrazin und Harmalin bei Ratten (Bouchaud, Couteaux et al.) 256, 112
- , Morphologie bei südamerikanischen Tylopoden (Herre u. Thiede) 257, 34
- , Myeloarchitektonik von Feld 17 des Cortex und der Großhirnhemisphären bei Primaten (Ozhigova) 257, 501
- , neurale Information, Speicherung und RNS-Synthese-Hemmung bei Mäusen (Appel) 257, 67

- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae, Ausschaltung und Meideverhalten bei Katzen (Horvath) 257, 80
- Nucleus caudatus, Selbstreizung bei Katzen (Justesen, Sharp et al.) 257, 79
- Nucleus cochlearis ventralis anterior bei Ratten (Harrison u. Irving) 257, 583
- Nucleus corporis geniculati lateralis und Tractus opticus, Aktivität bei Ratten (Sef-ton u. Swinburn) 256, 107
- Nucleus originis dorsalis n. vagi, Ursprung kardiomotorischer Fasern bei Katzen (Cadarescu u. Cottle) 257, 34
- optisches, akzessorisches System bei Kaninchen (Ban, Ōki et al.) 257, 36
- Organon vasculosum laminae terminalis neugeborener Kaninchen (Nordby) 257, 583
- Phosphatase, saure, quantitative Kartographie bei Rhesus (Friede u. Knoller) 257, 582
- Pyramiden-Zellkerne, Uridin-Einbau bei Mäusen (Hancock) 257, 126
- reticulospinale Fasern, Endigungen bei Katzen (Nyberg-Hansen) 257, 35
- „Rhinenkephalon“ von Delphinus delphis (Filimonoff) 257, 33
- Stamm, Fasciculus vestibulo-praepositus proprius beim Hund (Zimny u. Sobusiak) 257, 501
- Synapsen im Nucl. corporis geniculati lateralis der Primaten (O'Leary, Smith et al.) 257, 172
- synaptische Lokalisation der Bernstein-säuredehydrogenase-Aktivität (Kumamoto u. Bourne) 257, 176
- vestibuläre Gleichspannungs-Ruhepotentiale bei Katzen (Sala) 257, 89
- Zellkerne, Mitochondrien und Mikrosomen, Stoffumsatz bei Ratten (Khan u. Wilson) 257, 132
- Mammalia, Gehörgang, akustische Bedeutung (Naumow u. Simkin) 257, 86
- Generationszeit und Dauer von Teilphasen bei fetalen Rattenzellen (Wegener u. Hollweg) 256, 553
- Genetik der Rh-Antigene bei anthropoiden Affen (Boettcher, Vos et al.) 257, 140
- Genetik der Transferrine bei Bos (Kristjansson u. Hickman) 257, 139
- genetische Analyse der Leber-Katalase-Aktivität bei der Maus (Heston, Hoffman et al.) 257, 354
- genetische Kontrolle der Erythrocyten-Esterase-Formen bei der Maus (Pelzer) 257, 138
- genetische Parameter beim Bacon-Schwein (Smith u. Ross) 257, 149
- Geschlecht, spontane Virilisierung bei kastrierten Meerschweinchen-♀♀ (Ponse, Huggel et al.) 257, 207
- Geschlechtsbestimmungsmechanismus, neuer, bei Herpestes auropunctatus (Fredga) 257, 108
- Mammalia, Geschlechtsentwicklung und Hyperthyreoidismus bei Rhesus (Kar u. Datta) 256, 116
- , Geschlechtszellen nach Röntgenbestrahlung, DNS-Synthese bei Ratten (Sapsford) 257, 125
- , Geschmacksantwort und Temperatur bei Ratten (Yamashita u. Sato) 257, 84
- , Golgi-Apparat, Enzym-Aktivität beim Kaninchen (Lazarus u. Wallace) 256, 179
- , Gorilla, älteste Darstellung (Brentjes) 257, 114
- , Gravidität und Cadmiumchlorid bei Mäusen (Chiquoine) 257, 390
- , Gravidität, Schein-, durch vaginale Stimulierung während des Oestrus bei Ratten (Staples) 257, 206
- , Haar und Haut, Sulfhydrylgruppen-Lokalisation bei Ovis (Szymanek) 257, 497
- , Haarfarbe und Körperzusammensetzung bei Phänotypen der Maus (Wolff) 257, 355
- , Hämoglobin von Mus musculus domesticus (Wagner u. Heinecke) 256, 411
- , Harnblase, Acetylcholin-Freisetzung bei Ratten (Carpenter u. Rand) 257, 64
- , Haut, Epidermis, Dendritenzellen der Basalschicht bei Meerschweinchen (Snell) 257, 497
- , Haut-Leistensystem der Palma und Planta bei Chiropotes (Brehme) 257, 497
- , Haut, Transplantation und Wundheilung in der Epidermis von Mesocricetus (Fingold) 257, 380
- Mammalia, Herz - Anatomie der Ursidae (Davis) 257, 577
- , Flimmern bei N. Vagus-Reizung und Acetylcholin bei Katzen (Szekeres u. Papp) 257, 60
- , Frequenz und Vagusstruktur-Reizung in der Medulla oblongata bei Katzen (Calaresu u. Pearce) 257, 60
- , Hypertrophie und Mitochondrien beim Kaninchen (Meerson, Zaletayeva et al.) 257, 59
- Mammalia, Herz - Muskel, Cholinesterase-Aktivität, Lokalisation bei Ratten (Karnovsky) 256, 456
- , Histogenese, DNS-Synthese und Mitose bei Ratten (Rumjanzew) 257, 14
- , Lokalisation von Adenin-Nucleosid-Phosphatase-Aktivität (Rostgaard u. Behnke) 257, 175
- , Papillar-, Kontraktionsfähigkeit und Anionen beim Meerschweinchen (Reiter) 256, 213
- Mammalia, Herz - Muskelfasern, Membranpolarisation und Corticoide bei Ratten (Monnereau-Soustre) 257, 54
- , Myokard, Ca-Entkoppelung durch Ni und Co beim Kaninchen (Kaufmann u. Fleckenstein) 257, 61
- , Myokard, Schrittmacheraktivität durch Barium (Antoni u. Obendisse) 257, 62
- , Pentosen-Aufnahme beim Kaninchen (Bihler, Cavert et al.) 257, 59

Mammalia, Herz, Sinusknoten und Überleitung zur V. cava beim Kaninchen (Ito, Yanaga et al.) 257, 62

—, Herz-Ventrikel, Form des Mikrozirkulationsbettes bei Haussäufern (Brown) 257, 32

—, Herz, Zuckereintritt, Hemmung beim Kaninchen (Bihler, Cavert et al.) 257, 59

Mammalia, Hippocampus, Hemmung und Synapse (Andersen, Eccles et al.) 256, 100

—, postsynaptische Hemmung (Andersen, Eccles et al.) 256, 100

—, Projektion bei Katzen (Elul) 257, 72

—, Verletzungen und Erkundungsverhalten bei Ratten (Leaton) 257, 78

Mammalia, Histiocyten-Bildung durch das Omentum majus in vitro (Aronson u. Shahar) 256, 444

—, Hoden und Androgene und Gonadotropine bei Ratten (Yasuda u. Johnson) 257, 55

—, Hörsystem, Temperatur-Einflüsse bei Myotis (Harrison) 256, 104

—, Hypophysektomie und Lipidstoffwechsel bei Ratten (Fain u. Scow) 256, 314

—, Hypophysen-Gonaden-System und Vitamin E bei der Maus (Yoshioka) 256, 314

—, Hypophysenhinterlappen-Homogenate, Isolierung von Neuronenendigungen (La Bella u. Sanwal) 257, 367

—, Hypophysenhinterlappen, Oxytocin-haltige Partikel bei Bos (Gessner, Sterba et al.) 256, 584

—, Hypophysenhinterlappen-Systeme, Evolution (Sawyer) 257, 162

Mammalia, Hypophysenvorderlappen, Cytologie, Symp. 1965 (Herlant) 257, 162

—, gonadotrope Zellen, Feinbau bei Mesocricetus (Girod u. Dubois) 257, 162

—, Kastrationsveränderungen und Oestradiol und Coumestrol bei der Maus (Leavitt) 257, 56

—, Lokalisation von Prolactin und Wachstumshormon durch fluoreszierende Antikörper (Rümke u. Ladiges) 257, 163

—, Prolactin-Sekretion, neuronale Regulation (Nicoll) 257, 56

Mammalia, hypothalamische depressorische und vasodepressorische Gebiete bei der Katze (Pórszász, Barankay et al.) 256, 97

Mammalia, Hypothalamus, Faserverbindungen, und septo-praeoptico-hypothalamisches System (Ban) 257, 171

— und Hunger bei Ratten (Meites u. Fiel) 257, 57

—, Neurosekretion und Wasserhaushalt bei Ratten (Zaks u. Shapiro) 257, 57

—, Nucleus supraopticus, Einzell-Aktivität bei Katzen (Suda, Koizumi et al.) 256, 97

—, PAS-positive periventriculäre Zellen des Infundibulum bei Ratten (Leveque, Stutinsky) 257, 583

—, Reizung und Abwehr-Reflexe bei Katzen (Ikeda) 257, 80

Mammalia, Hypothalamus-Stimulation bei gesättigten Ratten (Mendelson u. Chorover) 257, 79

—, temperaturempfindliche Neurone beim Hund (Hardy, Hellon et al.) 256, 98

—, Verletzungen und Enthemmung der Futteraufnahme bei Ratten (Hoebel) 257, 78

— und Wiederkaufen bei Capra (Wyrwicka u. Dobrzecka) 257, 79

Mammalia, Immunogenetik des Hämagglutinationsfaktors beim Kaninchen (Cohen u. Tissot) 257, 427

—, immunologisches Verhalten neugeborener Sus (Locke, Segre et al.) 257, 429

Mammalia, Innervation, adrenergische und Catechamin-haltige Zellen im Vas deferens und akzessorischen Geschlechtsdrüsen (Owman u. Sjöstrand) 256, 452

— und Aufbau des M. tensor tympani (Candioli) 257, 589

— der Augenmuskeln bei Mäusen (Mahrn u. Sakla) 256, 452

— und Blutkreislauf der Thyreoidea und Parathyreoidea bei Equus (Paştea u. Paştea) 257, 169

— der glatten Muskulatur beim Hund (Botar) 256, 453

—, intraepidermale, der Schnauzenhaut von Didelphis (Munger) 257, 36

— der Pia mater bei Rodentia (Shelepa) 256, 451

—, vegetative, der Beckenhöhlenorgane bei Ovis (Zintzsch) 257, 172

—, vegetative, der Blutgefäße bei Ratten (Bretschneider) 256, 453; 257, 172

—, vegetative, der Lunge bei Ratten (Altenähr) 257, 584

Mammalia, Intersexualität (Armstrong u. Marshall) 257, 116

—, Inzucht und Wurfgröße bei der Maus (McCarthy) 257, 138

Mammalia, Karyotypus amerikanischer Marsupialier (Biggers, Fritz et al.) 257, 17

— von Funambulus (Chopra u. Pai) 257, 17

— des Kaninchens (Nichols, Levan et al.) 256, 185

— von Macropus und Potorous (Moore) 257, 17

— von Phaseter (Atwood u. Razavi) 257, 17

— bei Virusinfektion des Kaninchens (Prunieras, Jacquemont et al.) 257, 449

Mammalia, Knochen, Dehydrogenasen bei Ratten (Fullmer) 256, 440

—, Kittlinien, Mineral-, Kollagen- und Schwefelgehalt (Philipson) 257, 571

—, nicht-entkalkte, Autoradiographie (Salomon u. Ray) 256, 441

—, Osteone, Reifungsrate bei Katzen (Manson u. Waters) 257, 30

—, Verkalkung der Haversschen Osteone (Ascenzi, Bonuzzi et al.) 257, 586

—, Wachstum und Architekturänderung (Isotupa u. Koski) 257, 571

Mammalia, Knorpel- und Knorpeldifferenzierung in vitro, bei der Maus (Gorham u. Waymouth) 256, 328

- Mammalia, Körperhaltung, aufrechte, bei Pavianen, Methode (Nathan, Weinberg et al.) 257, 30
- Lactatdehydrogenase von Ruminantia (Hinks u. Masters) 257, 253
- Lebensdauer nach Röntgenbestrahlung bei Mäusen (Frölen) 257, 23; (Nash u. Gowen) 256, 227
- Leber, Glykogen-Gehalt und Glucose-6-phosphatase-Aktivität bei neugeborenen Mäusen (Turchini u. Malet) 257, 588
- Mammalia, Lernen, Dressur und Futterbelohnung bei Ratten (Haralson, Gillman et al.) 257, 100
- Erinnerung und Vergessen im Laufgitter bei Ratten (Hill, Erlebacher et al.) 257, 101
- Lernen bei Rhesus (McDowell, Gaylord et al.) 257, 372
- Lernen bei *Saimiri sciureus* (Abordo u. Rumbaugh) 257, 102
- Meidedressieren auf leise Geräusche bei Ratten (Myers) 257, 80
- und Übertragung von Meideverhalten bei Katzen (Lubar u. Perachio) 257, 80
- Unterscheidungs-, bei primitiven Säugern (Glickman, Clayton et al.) 257, 371
- visuelle Diskrimination und Proteindiät bei Ratten (Rajalakshmi, Govindarajan et al.) 256, 112
- Mammalia, Leukocyten, „Drumsticks“ bei Primaten (Chiarelli u. Barberis) 256, 551
- Leukocytenkulturen, DNS-Synthese bei *Protemnodon* (Moore u. Uren) 256, 184
- Ligamentum nuchae, Elastinfasern bei Bos (Romhányi) 257, 173
- Lipogenese in Bindegewebszellen (Diculesco, Onicesco et al.) 257, 586
- Lunge, Dehnungsempfänger und N. vagus-Fasern bei Katzen (Pórszász, Barankay et al.) 256, 88
- Lunge-Oberfläche, Wasser (Terry) 256, 196
- Lycaon pictus*, Variabilität und Phylogenie (Holz) 256, 278
- lymphatische Gewebe der Bauchhöhle bei *Sorex arenarius* (Holmes) 257, 31
- lymphatisches Gewebe, Feinbau bei Kaninchen (Movat u. Fernando) 257, 588
- Lymphgefäße der Mesenterien, Feinbau beim Meerschweinchen (Schipf) 257, 500
- Mammalia, Lymphgefäßsystem von *Dasypus* (Azzali u. di Dio) 257, 500
- von *Didelphys*-Arten (Azzali u. di Dio) 256, 444
- der Mesenterien bei Hund und Katze (Vajda u. Tömböl) 257, 500
- superficielles, der Hinterextremitäten von Rhesus (Nowak u. Zbrodowski) 257, 501
- Mammalia, lymphoides Gewebe und Antikörperbildung bei Kaninchen (Movat u. Fernando) 257, 577
- Lysosomen-Fraktionen des Übergangsepithels (Kanczak, Krall et al.) 257, 580
- Lysosomen im intestinalen Gewebe von Ratten (Moe, Rostgaard et al.) 257, 121
- Mammalia, Magen - Bewegung und biologisch aktive Substanzen bei *Mesocricetus* (Mikoš) 256, 214
- , Cytologie der „Hellen Zellen“ bei Kaninchen (Ratzenhofer u. Leb) 256, 442
- , Fundusdrüsen nach Wiederfütterung (Helander) 256, 199
- Hauptzellen, Aminosäuren und Synthese sekretorischer Granula (Koike) 257, 497
- Innendruck und Aktionspotentiale bei Capra (Itabisashi) 256, 312
- , Milchsäure-Resorption bei Ovis (Williams u. Mackenzie) 257, 186
- , Morphogenese bei Mäusen (Schünzel) 257, 30
- Motorik, Ructus und Rejektion bei Bison (Dziuk) 256, 312
- , Pansen-Inhalt, Futterpflanzen bei Cervus (Danon, Blaženčić et al.) 257, 50
- , Pansen, Schwefel im Futter und Fettsäureproduktion bei Ovis (Whanger u. Matrone) 257, 187
- , Regio pylorica, sekretorische Zellen bei Mäusen (Helander) 256, 199
- , Säureausscheidung und Jodidabsonderung beim Hund (Brown-Grant, Cumming et al.) 257, 187
- Mammalia, Mandibel-Gelenk, intraartikulärer Meniscus bei Marsupialiern und Monotremen (Sprinz) 257, 169
- , Mastzellen, Gewebe-, Granula bei Ratten (Fujita) 256, 444
- , Medulla oblongata, hustenwirksame Afferenzen (Engelhorn u. Weller) 257, 70
- , Medulla oblongata, Reizung und druckherabsetzende Antwort bei Katzen (Tuttle u. Connor) 257, 70
- , mesencephale Katzen, elementare temporäre Verbindung (Markel u. Ádám) 257, 71
- , Mesencephalon und Thalamus, vestibuläre Reaktionen bei Katzen (Spiegel, Szekely et al.) 256, 97
- , Milch-Zusammensetzung während Lactationsperiode bei *Diceros* (Gregory, Rowland et al.) 256, 325
- , Milz, Keimzentren, Desmosomen bei Mäusen (Swartzendruber) 257, 120
- , Mitochondrien bei Ratten (Abdel-Latif u. Abood) 257, 549
- Mammalia, Mitochondrien der Leber, atypische Form bei Ratten (Stephens u. Bils) 256, 270
- , Citrat- und Malat-Anhäufung (Gamble) 256, 557
- , H^+ , K^+ und Na^+ -Wanderung bei Ratten (Drahota u. Lehninger) 256, 274
- und Hormone und Calciumionen bei Ratten (Michel, Michel et al.) 256, 180
- und Phosphat- und Calcium-Ansammlung bei Ratten (Greenawalt, Rossi et al.) 257, 346
- , Schwellungs- und Schrumpfungs-Phänomene (Azzi u. Azzone) 257, 549
- , Schwellung und Kontraktion bei Ratten (Caplan u. Carafoli) 257, 549

- Mammalia, Mitochondrien der Leber, Sr⁺⁺-Anhäufung bei Ratten (Carafoli, Weiland et al.) 257, 131; (Carafoli) 257, 132
- , Mitochondrienstoffwechsel und Glucagon bei Ratten (Lefebvre u. Lelievre) 257, 131
- , Mitose-Aktivität und Oestrogene bei Mäusen (Lagutscher) 257, 14
- , Mucosa, Carbohydrasen bei Ratte (Ruttloff, Noack et al.) 256, 257
- , M. extensor digitorum longus und M. peroneus tertius (Kaneff) 257, 574
- , M. thyroarytaenoideus, Faseraufbau, und myoneurale Synapsen bei Rhesus (Zenker) 256, 450
- Mammalia, Muskel - Aktivität im Duodenum des Kaninchens (Gonella) 256, 214
- , Denervierter, Mechanik der Kontraktion bei Ratten (Paleček) 256, 208
- , Denervierungspotentiale an extraocularen Muskeln von Katzen und Affen (Sakatani u. Jampel) 256, 208
- , Einfluß von Gastrin bei Ratten (Bennett) 257, 52
- , -Faser, tonische und phasische, und löslicher Erschlaffungsfaktor beim Kaninchen (Gruener u. Abbott) 256, 212
- , -Fasern des M. retractor bulbi bei Katzen (Bach-y-Rita u. Ito) 256, 208
- , -Fibrille ruhend und verkürzt, Feinbau (Carlson, Fuchs et al.) 257, 366
- , glatter, der Prostata (Chopra) 257, 365
- , -Zellen, Innervation im Vas deferens des Meerschweinchens (Kuriyama) 256, 215
- , Kontraktilität und Sarkomerenlänge (Carlson, Fuchs et al.) 257, 365
- , -Kontraktion während Aktivität von Ratten (Paleček) 256, 207
- , -Kraft und -Querschnitt und Kollagengehalt und Dicke der Sehnen (Elliott u. Crawford) 257, 365
- , -Mikrosomen, Tätigkeit nach UV-Licht und Hitze beim Kaninchen (Takashina u. Kasuya) 256, 213
- , neurogene Vasokonstriktion und Gefäßdilatation beim Kaninchen (Kjellmer) 256, 44
- , -Sehnenverbindung, Feinbau (Ishikawa) 256, 588
- , -Spindeln, Antworten auf Streckreize bei Katzen (Crowe u. Matthews) 257, 87
- , -Tätigkeit, Kalium-Ionen und Vasodilatator bei der Katze (Kjellmer) 257, 145
- Mammalia, Nahrung von Phocaena (Rae) 257, 186
- , Nasenseptumepithel, Entwicklung und Feinbau des Flimmerepithels (Stockinger) 257, 498
- , Natrium-Pentobarbital-Narkose beim Hund (Gilmore) 257, 49
- , Nebenhoden, absorbierende Zellen bei Kaninchen (Nicander) 256, 582
- , Nebenhodene epithel, Kastrationsveränderungen beim Kaninchen (Holstein) 257, 117

- Mammalia, Nebennieren - Aktivität während Gravidität bei Ratten (Kamoun, Mialhe-Voloss et al.) 257, 207
- , Cholinesterase- und Esterase-Aktivität bei Rattenfeten (Drews) 256, 446
- , Gehalt an medullären Aminen bei Microtus (Brudieux u. Delost) 256, 316
- , und ionisierende Luft bei Ratten (Oliveau) 257, 45
- , -Mark, Adrenalin- und Noradrenalinsekretion (Benedeczy, Puppi et al.) 257, 159
- , -Mark, Sekretion und Kationen bei Katzen (Douglas u. Rubin) 257, 53
- , oxydative Enzyme (Okano, Matsumoto et al.) 256, 445
- , -Reaktion und ACTH-Gaben bei Ratten (Ohsawa) 256, 316
- , -Rinde und neurosekretorisches System (Ovchinnikova) 257, 159
- , -Rinde, rhythmische Veränderungen bei Mustela (Torgun) 256, 315
- , -Rinden-Aktivität, neuronale Regelung bei Ratten (Tronchetti, Marescotti et al.) 257, 54
- , -Zellen, chromaffine, während der Sekretionsphase bei Ratten (Priymak) 257, 31
- Mammalia, Nervendegeneration und -regeneration und Calcium-Freisetzung an der motorischen Endplatte (Csillik u. Sávy) 256, 20
- , Nervenendigungen, motorische, Acetylcholinwirkung bei Katzen (Hubbard u. Yokota) 256, 91
- , Nervengewebe, γ -Aminobuttersäurestoffwechsel (van Gelder) 257, 66
- Mammalia, Nervensystem, autonomes Commissuren in den pelvischen Organen der Ratte (Langworthy) 256, 452
- , Flexor-Reflex-Afferenzen und aufsteigende spinale Bahnen bei Katzen (Carpenter, Engberg et al.) 256, 101
- , der Nieren (Shvaley) 256, 581
- , Plexus brachialis von Elephas maximus (Kusakabe, Ounaka et al.) 257, 502
- , Plexus brachialis bei Macacus (Sugiyama) 257, 172
- , Plexus intermedius bei Macaca und Hunden (Woźniak) 256, 452
- , somatosensorisches System von Procyon lotor (Welker, Johnson et al.) 257, 35; (DeJonge) 257, 35
- Mammalia, Nn. splanchnici lumbales beim Hund (Kapeller, Ciampor et al.) 257, 502
- , Nn. splanchnici und Plexus solaris, Verbindungen bei Primaten (Lobko) 257, 502
- , N. facialis, Anastomosen (Bobin) 256, 451
- , N. octavus, efferentes cochleäres und vestibuläres System bei Lepus (Rossi u. Cortesina) 257, 584
- , N. trigeminus, mesencephalo-cerebellare Verbindung bei Ratten (Cupédo) 257, 35
- , neuromuskuläre Verbindung, präsynaptische Wirkung von Hemicholinium (Elmqvist u. Quastel) 256, 91

- Mammalia, Neuron**, adrenergisches, Catechinamin-Aufnahme bei Ratten (Angelakos u. King) 256, 459
- , Cytochemie in Gewebekultur (Arefjeva, Gutkina et al.) 256, 458
- , Dendriten-Verteilung in Retina-Ganglienzellen und corticalen Sternzellen (Fischer) 256, 454
- , dunkles, Feinbau bei Ratten (Nemetschek-Gansler) 256, 459
- , Monoaminoxidase in Gewebekultur aus Rattengehirn (O'Steen u. Callas) 256, 459
- , Moto-, supraspinale Einflüsse im Schlaf bei Katzen (Gassel, Marchiafava et al.) 256, 101
- , des Nucleus supraopticus, Feinbau bei Erinaceus (Holmes) 256, 589
- , sympathisches, Axon-Durchschneidung und Verteilung von Acetylcholin und Noradrenalin bei Ratten (Eränkő u. Härkönen) 256, 90
- Mammalia, Nidation**, hormonale Kontrolle (Psychoyos) 256, 116
- , Nidation und immunologische Toleranz zwischen Mutter und Foetus (Zimmermann) 257, 208
- , Nidation und Überleben der Blastocysten nach Behandlung mit Oestrogen-Antagonisten bei Ratten (Duncan u. Forbes) 257, 205
- Mammalia, Nieren**, alkalische Phosphatase im juxtaglomerulären Apparat der Ratte (Finegan) 256, 446
- , Ausscheidung von Inulin, Polyfructosan-S und Polyäthylenglykol bei Ratten (Berglund) 256, 325
- , Entwicklung, Cholinesterase-Aktivität bei Ovis und Rattus (Arvy) 257, 158
- , glomeruläre Permeabilitätssteigerung im Winterschlaf und Wachzustand bei Glis (Amon, Kühnel et al.) 257, 572
- , Glomerulocapillaren, Lokalisation von Erythropoetin bei Ovis (Fisher, Taylor et al.) 257, 119
- , juxtaglomeruläre Zellen in transplantierten Nierengewebe bei Ratten (Dévényi, Endes et al.) 257, 579
- , Kalkablagerungen durch Androgene bei Ratten (Bekemeier) 256, 316
- , lytische Aktivität in Proteintröpfchen (Miller u. Palade) 257, 578
- , Wasser-, Natrium- und Kaliumausscheidung beim Kaninchen (Guinebault) 256, 324
- Mammalia, Nomenklatur**, anatomische, der Sirenen (Kaiser) 256, 440
- , Nucleolus während Mitose (Hsu, Arrighi et al.) 256, 183
- , Nucleolus von Nervenzellen, Nucleinsäure-Komplexe bei Ratten (Shabadash, Zelikina et al.) 256, 183
- , Ökologie myomorpher Rodentier in Waldschluchten der Waldsteppen-Laubwälder (Petrov) 256, 338
- , Oestrus und Tag-Nacht-Rhythmik bei Ratten (Döring u. Raab) 256, 202
- Mammalia, Ohr, Innen-, Stria vascularis**, Feinbau bei Meerschweinchen (Echandia u. Burgos) 257, 36
- , Ohr, Stria vascularis der Cochlea, Feinbau bei Chiropteren (Watanabe) 257, 501
- , Ohr, Trommelfell, elektromagnetische Auslenkung und Erregung primärer Hörneurone bei Katzen (Watanabe) 256, 104
- , Oocyten, genetische Empfindlichkeit gegen Röntgenstrahlen in Meiose-Stadien bei der Maus (Edwards u. Searle) 257, 23
- , Oocyten, Protoplasmaeinschlüsse mit Enzymaktivität bei Mäusen (Kaffold) 257, 367
- , Oocyten-Reifung in vitro (Edwards) 257, 109
- , Oogenese bei Kaninchen (Peters, Levy et al.) 257, 368
- , Ossifikation bei Mesocricetus (Schumacher u. Wolff) 257, 498
- Mammalia, Ovar**, Follikel-Feinbau bei Lepus (Franceschini, Santoro et al.) 257, 589
- , Follikelreifung bei Rhesus, Feinbau (Hope) 256, 460
- , -Gewicht und Choriogonadotropin bei Ratten (Kmentová u. Schreiber) 257, 55
- , und Gonadotropine bei Presbytis (Kar u. Chandra) 257, 55
- , Graafscher Follikel, Histochemie (Tommaso u. Anacleto) 257, 179
- , Histologie bei Panthera leo (Kladetzky u. Rosenbauer) 257, 170
- , unspezifische Esterasen bei Ratten (Bulmer) 257, 580
- Mammalia, Ovulation** nach Kupfersulfat bei Kaninchen (Suzuki, Hiroi et al.) 257, 207
- , der Maus, Methode zur Voraussage, wann Eier zu erlangen sind (Vianney) 257, 204
- , Reaktion auf mehrmalige Gonadotropin-Gaben bei zwei Inzucht-Mäusestämmen (Lin u. Bailey) 257, 205
- , Spontan-, und Konzeption nach Norethynodrel bei Ratten (Wakeling) 257, 205
- Mammalia, Panethsche Zellen**, Prosekretgranula bei Mäusen (Geyer u. Linss) 256, 444
- Mammalia, Pankreas** -Anlagen der Ratte in vitro (Schweisthal, Wells et al.) 256, 328
- , Fixierung und Färbung von Lipiden bei Mäusen (Gersh) 257, 516
- , -Ganglien, Enzyme bei Katzen (Perkov u. Manolov) 257, 502
- , nach hormonaler Reizung bei Hunden (Ichikawa) 256, 313
- , Langerhanssche Inseln, argyrophile Zellen (Fujita) 257, 170
- , Langerhanssche Inseln, metachromatische Zellen (Solcia u. Sampietro) 256, 443
- , Langerhanssche Inseln, Veränderungen und Zellkerngröße und -exzentrität bei Ratten (Huslquist) 257, 156
- , -Ribonuclease, Lokalisation bei Ratten (Ehinger) 257, 215
- , -Saft-Gewinnung, Technik bei Ovis und Capra (Tashenov) 256, 312

- Mammalia, Pankreas-Sekretion nach Magenreizung (Preshaw, Cooke et al.) 257, 188
- , Pankreas, β -Zellen, Granulierung beim Meerschweinchen (Lever, Findley et al.) 256, 313
- , Pansen, Interoreception bei Ovis (Stojanov) 257, 89
- Mammalia, Parasiten, Amblicaeum robertsi-Befall [Nemat.] und Geschlecht und Alter der Wirte (Dobson) 256, 122
- , Ascaris-Befall [Nemat.], Immunität bei Mäusen (Crandall u. Arean) 257, 388
- , Cysticercosis [Cest.] bei Bos in Kenya (Froyd) 256, 240
- , Demox-Befall [Chel.] bei Antechinus (Nutting u. Woolley) 256, 240
- , Echinosoccus [Cest.] in Feldmäusen N-Dakotas, USA (Leiby) 256, 339
- , Endoparasiten von Camelus dromedarius (Oguz u. Wiesenhütter) 256, 339
- , Eperythrozoon coccoides und Plasmodium berghei [Prot.], Konkurrenz in Mäusen (Peters) 256, 120
- , Fasciola hepatica [Trem.], Diagnose (Honer) 257, 388
- , Fasciola hepatica [Trem.], tägliche Eizahl in Bos (Honer) 257, 387
- , Moniliformis [Acanth.], Nahrungsaufnahme im Rattendarm (Edmonds) 256, 123
- , Nippostrongylus brasiliensis [Nemat.], Entwicklung in Mesocricetus (Haley u. Lassner) 256, 122
- , Nippostrongylus brasiliensis [Nemat.], Immunität und erwachsene Würmer bei Ratten (Ogilvie) 256, 240
- , Plasmodien-Entwicklung [Prot.] und Umgebungstemperatur (Ringwald u. Kretschmar) 256, 239
- , Plasmodium [Prot.], Trophozoiten-Wanderung in infizierten Ratten-Erythrocyten (Ladda, Arnold et al.) 257, 28
- , Schistosoma [Trem.], γ -bestrahlte Cercarien in Mäusen (Erickson) 256, 239
- , Toxoplasmosis [Prot.], diagnostischer Tierversuch (Wildführ) 256, 238
- , Trichinella [Nemat.], Biologie und Wachstum in Mäusen (Thomas) 256, 122
- , Wucheria bancrofti [Nemat.], Übertragung in Katzen und Primaten (Dissanaike u. Niles) 256, 239
- Mammalia, Parathyreoidea, Histotopochemie bei Ratten (Zawistowski) 257, 577
- , Parathyreoidea und Vitamin D beim Ochsen (Marney, Guérillot-Vinet et al.) 256, 314
- , Parathyreoidektomie und Calcitrie bei Ratten (Maurat, Berthaux et al.) 256, 315
- , Peromyscus, Gewicht von Körper, Gehirn und Augenlinse (King) 257, 29
- , Pharynx-Mucosa, Histochemie (Borgo, Conti et al.) 257, 498
- , Placenta, Enzymverteilung (Panigel) 256, 447
- , Placenta-Labyrinth und Gravidität bei Ratten (Jollie) 256, 446
- Mammalia, Rattenbekämpfung im Abwasser-Netz (Bekker) 256, 124
- , Reflexe zu Fußmuskeln bei der Katze (Engberg) 256, 95
- , Reflexe, Vermeiden eines Vermeidungsreflexes ohne somatomotorische Leistung (Korányi, Endrőczy et al.) 256, 103
- , Regeneration des Nebennieren-Rindenparenchyms beim Meerschweinchen (Haeuber) 257, 380
- , Reticulum-Gewebe, Feinbau (Fresen) 256, 456
- , Rhombencephalon, frontoreticuläre Verbindungen beim Hund (Petrovický) 257, 3
- , Ribosomen-Anordnung in Mesenchymzellen von Ratten (Leeson u. Leeson) 256, 27
- , RNS-Gehalt von Purkinje-Zellen, bei Hypoglykämie und Insulinkoma bei Ratten (Barbato u. Barbato) 256, 112
- , RNS-Injektion und Übertragung einer Reaktion bei Ratten (Babich, Jacobson et al.) 257, 67
- , RNS-Synthese-Hemmung durch Aurantin bei Mäusen (Beliava) 256, 555
- Mammalia, Rückenmark-Ependym, Histochemie bei Ratten (Nandy u. Bourne) 257, 501
- , Erregung und Hemmung bei Katzen (Vasilevski, Klimova-Tcherkasova et al.) 256, 92
- , tetanische Reize für heteronyme monosynaptische Reflexe bei Katzen (Beswick u. Conroy) 257, 69
- , Wachstum von Neuroglia und Blutgefäßen bei Mäusen (Sakla) 256, 450
- Mammalia, Sauerstoff-Aktivität des Hämoglobins bei Sciuridae (Hall) 257, 197
- , Sauerstoff-Verbrauch und Umgebungstemperatur bei Ratten (Gridgeman u. Heroux) 257, 197
- Mammalia, Schädel, Cranium von Sotalia teuszii (van Bree u. Duguy) 257, 587
- , Endocranium und Gehirn bei Camelus dromedarius (Simon) 257, 170
- , Fossa subarcuata (Hromada) 257, 498
- , Gaumen, primärer, Morphologie und Cytochemie bei Rattenembryonen (Lejour-Jeanty) 257, 573
- , präbasale und prämaxillare Kyphose bei Haus- und Wildkaninchen (Hückinghaus) 257, 571
- Mammalia, Schädlinge an Gossypium und deren Bekämpfung im Sudan (Ripper u. George) 256, 127
- , Schlafphase, paradoxe, Auslösung durch Natriumbutyrat bei der Katze (Matsuzaki, Takagi et al.) 257, 66
- , Sehnenfasern, Ascorbinsäure, Histochemie (Bartoš) 257, 587
- , Sexualaktivität, neuroendokrine Steuerung (Kamberi) 257, 56
- , Sicista betulina in Oesterreich (v. Wettstein) 257, 382
- , Sinnesorgane, Geschmacksknospen, Feinbau bei Ratten (Gray u. Watkins) 256, 455

- ammalia, Sinnesorgane, Krausesche Endkolben in der Mundschleimhaut bei Bos (Gigov) 256, 495
 , Skelet, Canalis sacralis und Länge der Caudalregion bei Primaten (Ankel) 257, 29
 , Skelet, Carpalia, funktionelle Morphologie (Santos Gautierrez) 257, 587
 , Speckschicht, Lipide bei Balaeoptera (Ackman, Eaton et al.) 256, 501
 , Spermatogenese und anomale Vererbung bei der Maus (Yanagisawa) 257, 138, 139
 , Spermatogenese und gametokinetische Hormone (Ortavant u. Courot) 257, 108
 ammalia, Spermatozoen, Acrosomsystem, Entwicklung bei Lemmus (Hopou u. Arstila) 256, 460
 , Anatomie (Fawcett) 256, 461
 , von Bos (Bahr u. Zeitler) 257, 40
 , -Feinbau bei Chiropteren (Fawcett u. Ito) 257, 40
 , -Schwanz, Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Nagano) 256, 461
 ammalia, Steroidhormone bei stillenden Ratten (Kowalewski) 256, 317
 ammalia, Stoffwechsel, Eisen-, der Maus (Konitzer u. Michalke) 257, 198
 , Energie-, Rhythmik bei Clethrionomys und Apodemus (Viginescu) 256, 312
 , Glucose-, bei Winterschläfern im Sommer (Haberey u. Kayser) 256, 312
 , Grund-, im Laufe des Jahres bei Microtus (Rigaudière u. Delost) 256, 312
 , und neurotrope Stoffe bei Kaninchen (Laborit) 257, 189; (Laborit u. Weber) 257, 189, 190
 ammalia, Strahlenschutz durch Substanzen, die Gefrierschäden verhindern (Vos, Kaalen et al.) 257, 48
 , Synapse, blockierende Substanzen für postganglionäre Fasern und neuromuskuläre Verbindung bei Ratten (Burn u. Seltzer) 257, 64
 , Taxonomie, europäische Erstbeschreibung eines australischen Säugetieres (Calaby) 257, 165; (Marlow) 257, 165; (George) 257, 165
 , Taxonomie der Rodentia (Wood) 257, 570
 , Telencephalon-Commissuren bei Rattenfeten (Auroux) 257, 33
 , Teratogenese durch hypoglykämisch wirksame Substanzen bei Mäuse-Inzucht-Stämmen (Smithberg u. Runner) 256, 240
 , Teratogenese bei Nachkommen von Mäusen mit Alloxan-Diabetes (Takano, Tanimura et al.) 257, 512
 , thalamische Neuronen und klassische Konditionierung bei Katzen (Kamikawa, McIlwain et al.) 256, 99
 , Thalamus, Nucleus centralis medialis und sensorische Reizung bei Katzen (Urabe, Tsubokawa et al.) 256, 98
 , Thalamus, Rekrutierungsreaktionen im Wachzustand und Schlaf bei Katzen (Yamaguchi, Ling et al.) 256, 111
 Mammalia, Thalamus, synaptische Aktivität bei der Katze (Purpura, Shofer et al.) 256, 102
 —, Thymocyten, Strahlenschutz durch Nicotinamid bei Ratten (Whitfield, Brohee et al.) 256, 558
 —, Thymus-Implantation bei neonatal thymektomierter Maus (Richer, Lemonde et al.) 257, 198
 —, Thymus-Zellkerne und Röntgenbestrahlung bei Ratten (Whitfield, Brohee et al.) 257, 347
 Mammalia, Thyreoidea, Aktivität, Jahresrhythmik bei Sciurus (Delost) 256, 315
 — von Bos, Funktion und Feinbau in Gewebekultur (Shin) 257, 576
 —, Histopochemie bei Meerschweinchen (Herrmann) 256, 445
 —, rhythmische Veränderungen bei Mustela (Potaskaev) 256, 315
 —, Schädigung und Phosphat-Akkumulation in Gehirn, Leber und Knochen des Kaninchens (Myant u. Gamble) 257, 191
 —, Unterfunktion und Reifungsvorgang des Cerebellum bei Ratten (Legrand) 257, 53
 Mammalia, Thyrocalcitonin, hypocalcämische Wirkung bei Ratten (Milhaud, Perault et al.) 256, 325
 —, Toxicität von Endrin und Toxaphen für Kaninchen und Mäuse (Weigand) 257, 390
 —, Toxin der Conidae [Rept.], Intoxikation (Edean u. Rudkin) 256, 343
 —, Toxin von Vipera a. ammodytes, Intoxikation (Nedjalkov u. Stojanov) 256, 342
 —, Tractus pyramidalis bei Didelphis marsupialis (Bautista u. Matzke) 257, 35
 —, Tractus pyramidalis-Neuronen, Umkehr hemmender Potentiale und Strychnin (Stefanis u. Jasper) 256, 100
 —, Transplantation von Eiern und Embryonen beim Kaninchen (Bland u. Donovan) 257, 379
 —, 2,3,6-Trichlorbenzoesäure, Stabilität in Kaninchen und Maus (Balayannis, Smith et al.) 257, 609
 —, Tumor-schädigende Wirkung von Chromomycin A3 (Kimura) 257, 391
 —, Tumor, spontane Geschwülste bei Putorius furo und P. putorius (Chesterman u. Pomerance) 256, 344
 —, Tumor, spontane Haut- und Knochen-tumoren bei Ratten (Wenzel) 257, 392
 —, Unterscheidungsvermögen bei Rhesusaffen (French, Birnbaum et al.) 257, 81
 Mammalia, Uterus, Corpus luteum, Progesteron-Synthese während Brunstzyklus und Gravidität bei Sus (Rombauts, Pupin et al.) 257, 207
 —, Corpus luteum bei verzögerter Nidation (Canivenc) 256, 116
 —, Muskulatur (Wetzstein) 257, 580
 —, Myometrium, Carboxylesterasen, Dehydrogenasen und RNS bei Kaninchen (Diculesco, Fotin et al.) 256, 447

- Mammalia, Vaginalabstriche, Haltegriff für Maus (Fabian) 257, 48
- , Vaginalcyclus und Verdauung und Äthanolwirkung bei Ratten (Combescot, Demaret et al.) 257, 186
 - , Vaginalsmear, postcoitale Veränderungen nach durch Oestradiol ausgelöster Ovulation bei Ratten (Asch u. Aron) 257, 108
 - , Vas deferens, Epithelzellen, Histochemie und Feinbau bei Ratten (Niemi) 257, 579
 - , Vater-Pacinische Körperchen, Präparation und Färbung bei Katzen (Shantaveerappa u. Bourne) 257, 119
 - , Vererbung der Milchleistung bei Bos (Vleck u. Bradford) 257, 149
 - , Vererbung quantitativer Merkmale beim Merino-Schaf (Young, Brown et al.) 257, 149
- Mammalia, Verhalten und Aktivitätsrhythmik bei Setifer (Herter) 256, 201
- , Analyse einer erlernten Reizsituation bei *Macaca nemestrina* (Baerends, Brill et al.) 257, 371
 - , nach Ausschaltung des caudalen Teils des Mesencephalon bei Katzen (Randall) 256, 96
 - , Entscheidung mit ungewissem Wahlausgang bei Ratten (Logan) 257, 81
 - , Entscheidungsverzögerung und Belohnungsmenge bei Ratten (Logan) 257, 81
 - , Furcht und frühkindliche Sozialerfahrung bei Ratten (Angermeier, Philhour et al.) 257, 100
 - , von *Helogale undulata* (Zannier) 257, 370
 - , Hinlegen und Aufstehen bei Huftieren (Zannier-Tanner) 257, 370
 - , und Intelligenz bei Ratten (Joffe) 257, 100
 - , Neugier-, Laufgeschwindigkeit und Aufenthaltzeit der Versuchstiere im Startabteil bei Ratten (Fowler) 257, 370
 - , und Oestrus bei Ratten (Burke u. Broadhurst) 257, 370
 - , der Primaten zu Gegenständen und Probleme der Menschwerdung (Fabri) 257, 371
 - , und RNS bei Ratten (Cook, Davidson et al.) 257, 67
 - , Sexual-, bei Ovis (Lindsay) 257, 102; (Pepelko u. Clegg) 257, 102
 - , Sozial-, Aktivitätsmuster in einer *Cebus albifrons*-Gruppe (Bernstein) 257, 101
 - , Sozial-, Gespielen und Mutter-Kind-Beziehung bei Rhesus (Spencer-Booth, Hinde et al.) 257, 370
 - , Sozial-, Problem Eltern—Kinder-Sippe und soziale Körperpflege bei Rhesus (Sade) 257, 102
 - , Sozial-, von Rhesus, stochastische Bearbeitung (Altmann) 257, 101
 - , soziallebender Rhesusaffen während der ersten sechs Monate (Hinde, Rowell et al.) 257, 371
 - , spontane Opiatsucht bei Rhesus (Claghorn, Ord y et al.) 257, 102
 - , Unterschiede zwischen zwei Mäusestämmen (Denenberg) 257, 100
- Mammalia, Verhaltenskorrelate der transcephalen Gleichspannung bei Katzen (Cohen u. McDonald) 257, 79
- Mammalia, Viruskrankheiten, Herpes simplex-Virus, Pathogenese im Kaninchenauge (Engle u. Stewart) 257, 313
- , Influenza-Virusvermehrung in der Lunge der Maus (Denk u. Kovac) 257, 445
 - , Kernpolyedrose-Virus von *Heliothis* [Ins.] und Pathogenität gegen Mäuse und Meerschweinchen (Ignoffo u. Heimpel) 257, 447
 - , Masernvirus infizierte Primaten (Kamahori u. Nii) 256, 63
 - , MKS-Virus-Varianten auf teilimmunierten Bos (Hyslop u. Fagg) 257, 442
 - , Myxomatose der Kaninchen (Fenner u. Ratcliffe) 256, 238
 - , Poliovirus in Primaten (Simon, Vonka et al.) 256, 419
 - , Schaf-Abortus-Virus-Infektion bei Lämmern (Pavlov u. Vesselinova) 256, 426
 - , Stomatitis vesicularis-Virus, Ausbreitung bei Mäusen (Falke u. Rowe) 257, 449
 - , SV₄₀-Vorkommen bei Primaten (Lapin, Djikidze et al.) 256, 65
 - , Tahyna-Virus in Fohlen (Bárdoš, Čupková et al.) 257, 321
 - , Tollwutvaccine aus dem Hirn saugender Kaninchen (Gispén, Schmittmann et al.) 257, 446
 - , virusähnliche Partikel in der Milch von leukosebelasteten Kühen (Dutcher, Larkin et al.) 256, 65
- Mammalia, Wachstum nach Bestrahlung bei der Maus (Carmon) 256, 225
- , wachstumsfördernde Wirkung für Säugerzellen in Fraktionen von Gewebsextrakten (Moskowitz u. Schenk) 256, 178
 - , Wachstumshormon-Ausschüttung und antidiuretisches Hormon bei Ratten (Bernardis u. Skelton) 257, 57
 - , Wachstumsrate und Milchaufnahme bei Echidna (Griffiths) 257, 186
 - , Wasserabgabe, respiratorische bei Tursiops und Lagenorhynchus (Coulombe, Ridgway et al.) 256, 325
 - , Wasserbedarf bei Sus (Aumaitre) 257, 186
 - , Zähne-Pulpa, Spezialblutgefäße beim Hund (Sulzmann) 256, 447
 - , Zellflüssigkeit, Messen bei Ratten (Ivanov u. Pakhmurny) 257, 50
 - , Zellkern-Größe im Ganglion spirale cochleae und Reintonbeschallung beim Meerschweinchen (Wüstenfeld u. Halbfas) 257, 86
 - , Zellkern-RNS, Analyse bei der Maus (Amano, Leblond et al.) 257, 544
 - , Zellkern, ³H-Thymidin-Einbau bei embryonalen Zellen (Samoshkina) 256, 193
 - , Zellkolonien, Strahlenreaktion hämatopoetischer bei Mäusen (Siminovitch, Till et al.) 257, 347
 - , Zellkultur, Einfluß von β -Hydroxybutyrat (Savchuck, Lockhart et al.) 257, 130
 - , Zunge, Geschmacksknospe, Feinbau bei Ratten (Farbman) 257, 585

- angan-Ionen und Aktionspotential des Herzens von Rana [Amph.] (Hagiwara u. Nakajima) 257, 61
- radioaktives, Aufnahme und Abgabe bei Homarus [Crust.] (Bryan u. Ward) 256, 319
- annit-Abbau durch *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Strasters) 256, 160
- anometer nach Warburg, Messung des Gasvolumens (David) 256, 362
- aser und Laser, Gesundheitsgefährdung (Daniels u. Goldstein) 257, 8
- astzellen des dendritischen Typs bei *Triturus* [Amph.] (Setoguti u. Yonemoto) 257, 492
- Granula, Feinbau [Amph., Mam.] (Fujita) 256, 444; (Setoguti u. Nakamura) 257, 493
- atatabilcon von *Nepeta cataria* (Sakan, Isee et al.) 256, 516
- eiose-Chromosomen, Feinbau bei *Oncopeltus* [Ins.] (Wolfe u. John) 257, 123
- Demonstration durch Mikrophotographien bei *Hordeum* (Ekberg u. Eriksson) 257, 11
- „Meiotic drive“ mit Chromosomenbruch bei *Drosophila* (Erickson) 257, 106
- Pachytän, synaptische Paarung und Chromosomen-Austauschhäufigkeit bei *Zea mays* (Maguire) 257, 542
- Prophase, Chromosomen-Paarung (Moses u. Coleman) 257, 540
- Stadien der Oocyten der Maus und Röntgenstrahlen (Edwards u. Searle) 257, 23
- Studien an *Stellaria* (Sinha u. Whitehead) 257, 344
- Membran, aktive Proteinübertragung durch Lipidmembran (Oparin u. Deborin) 257, 396
- von Bakterien, Eigenschaften und Zusammensetzung (Salton u. Netschey) 257, 327; (Salton u. Freer) 257, 327
- Ghosts, Phospholipide (Ibbott u. Abrams) 256, 527
- Mercurioäthanol und Zellkernveränderungen in der Zellkultur (Stammeler u. Fotakis) 256, 183
- Meristeme, Blüten-, Organisation und Gradient in *Nicotiana*-Stängeln (Aghion-Prat) 257, 615
- Cambium, Zellwände bei pseudotransversaler Teilung bei *Coniferae* (Hejnowicz) 257, 612
- und Kinetin bei in vitro-Kultur von *Castanea* (Codaccioni) 256, 465
- Sproß-, bei Keimpflanzen von *Coffea* (Fournier) 256, 469
- Strahlenwirkungen auf meristematische Zellen (Evans) 256, 610
- Mesenchym-Zellen, Ribosomen-Anordnung bei Ratten (Leeson u. Leeson) 256, 271
- Mesenterien, Lymphgefäße, Feinbau beim Meerschweinchen (Schipf) 257, 500
- Lymphgefäßsystem bei Hund und Katze (Vajda u. Tömböl) 257, 500
- Mesogloea, Struktur und Funktion (Chapman) 257, 155
- Mesophyll-Zellen, Viruskristalle enthaltende (Kolehmainen, Zech et al.) 257, 437
- Mesosomen-Struktur bei *Lactobacillus corynoides* (Schötz, Abo-Elmag et al.) 257, 325
- Mesozoa in *Rossia pacifica* [Moll.] (Hoffmann) 257, 359
- Messen s. Methodik
- Metall-Ionen, Bindung an Nucleinsäuren und ATP (Shulman u. Sternlicht) 257, 240
- Ionen und Mitochondrien-Schwellung durch Triamcinolon (Gómez-Puyou, Tuena et al.) 257, 133
- Ionen und Polynucleotide (Eichhorn u. Butzow) 256, 17, 18
- Metamorphose s. a. Entwicklung
- und Aktivität der Epidermis-Zellen bei *Calpodes* [Ins.] (Locke, Condoulis et al.) 257, 112
- , Entwicklung der *Eminentia mediana* bei Amphibien (Etkin) 257, 378
- , Häutung und Temperatur bei *Pachygrapsus* [Crust.] (Rouquette u. Vernet-Cornubert) 256, 611
- , Häutungscyclus und Calcium-Gehalt bei Crustaceen (Graf) 257, 374
- , neurale Kontrolle bei *Bombyx* [Ins.] (Lockshin u. Williams) 257, 375
- -Periodik und Photoperiode bei *Clunio* [Ins.] (Neumann) 257, 504
- Metazoen als Krankheitserreger in: Handb. d. allgem. Pathologie Bd. 11 (Vogel) 256, 238
- Meteorit, verunreinigter (Anders, Du Fresne et al.) 256, 129
- Methan und Wachstum von *Pseudomonas methanica* [Bakt.] (Johnson u. Quayle) 256, 158
- Methanol-Oxydation durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Johnson u. Quayle) 257, 463
- und Wachstum von *Pseudomonas methanica* [Bakt.] (Johnson u. Quayle) 256, 158
- Methanthiosulfonate, antimikrobielle Aktivität (Wolf, Riley et al.) 257, 537
- Methodik, Aktograph für automatische Registrierung von Tierbewegungen (Löfqvist u. Stenram) 257, 214
- , Aktograph für *Bivalvia* [Moll.] (Salánki u. Balla) 257, 51
- , Apparat zum Messen des Achillessehnen-Reflexes (Nicotra u. Pompeiano) 257, 50
- , Arbeitsmethoden der Anatomie, Handbuch (Adam u. Czihak) 256, 241
- , Befestigung von Fossilschnitten (Chitaley) 256, 242
- , Bestimmung von Schwellung und Desintegration von Mitochondrien mit elektronischem Teilchenzähler (Gebicki u. Hunter) 256, 558
- , Blut-Entnahme aus den Venen der Orbita (Tilgner u. Metzke) 256, 133
- , Bodenverdünnung, Verwendung von oberflächenaktiven Substanzen (Steiner u. Watson) 256, 148

- Methodik, Charakterisierung von Acylcholin-Acyl-Hydrolase-Varianten (Goedde, Gehring et al.) 256, 410
- , Chromosomen-Studium an peripheren Blutkulturen (Koulischer) 257, 543
- , Einrichtung für Still- und Zeitlupenaufnahmen von pflanzlichen Spaltöffnungen (Pallas u. Elkins) 256, 132
- , elektronische Meßtechnik, Geräte (Klein) 257, 513
- , elektronische Meßtechnik, Schwerpunkt der modernen (Fricke) 257, 513
- , elektronische Messung zur Zell-Zählung bei Agglutinationen (Gibbs, Dreyfus et al.) 256, 410
- , elektropneumatisches Mikroelektrodenziehgerät (Arnold) 257, 50
- , Empfindlichkeitssteigerung der Noradrenalin-Bestimmung (Parsons) 257, 50
- , Erhaltung aufrechter Körperhaltung bei Pavianen (Nathan, Weinberg et al.) 257, 30
- , funktargesteuerte Injektionen beim freibeweglichen Tier (Rybak) 257, 49
- , Gewinnung von Gallenblase und Lebergalle (Nesterin u. Narodetskaya) 257, 50
- , Gewinnung von Pankreassaft bei Ovis und Capra [Mam.] (Tashenov) 256, 312
- , Gewinnung reifer Gameten von Asterias [Echin.] (Chaet) 257, 513
- , Haltegeräte für kleine Versuchstiere (Schmidt u. Albers) 257, 48
- , Haltegriff für Vaginalabstriche bei der Maus (Fabian) 257, 48
- , histochemischer Eisennachweis (Neth) 256, 135
- , Injektionsmethoden und Organentnahme bei Labortieren, Handbuch (Lépine, Cadillon et al.) 256, 242
- , in-vitro-Technik für Reaggregation von dissoziiertem Gewebe (Hayes) 256, 225
- , Isolierung von Leberzellkernen bei Ratten (Gill) 256, 242
- , Kanülsystem zur Injektion von Chemikalien in Gehirne von Kleinsäufern (Nadler) 256, 92
- , Meß-, in der Cytologie (Rappay) 257, 8
- , Meßcapillare zur Astrup-Mikroelektrode (Maass u. van Heyst) 257, 50
- , Messen von extra- und intracellulärer Flüssigkeit (Ivanov u. Pakhmurny) 257, 50
- , Messen von Neuronendurchmessern (Romero u. Skoglund) 256, 588
- , Messen von Temperatur und Feuchtigkeit (Graham, Onyearu et al.) 257, 49
- , Meßgerät zur Bestimmung elektrischer Widerstände (Hinson u. Kitching) 256, 481
- , Metrisches System, Annahme (Wolfe) 257, 118
- , der Mikrospektrophotometrie (Ritter) 256, 494
- , mikrospektrophotometrische, zur Messung der Phosphatase-Aktivität in Pflanzengewebe (Scheffer, Ziehmman et al.) 257, 7
- , Mikrotechnik für Zellelektrophorese (Häyry u. Saxén) 257, 134
- Methodik, Mikrotomieren von Holzpflanzen-Material im Kryostaten (Weaver u. Layne) 256, 134
- , Miniatur-Röhren-Solarimeter (Szeicz) 256, 481
- , Mittelwertbildung des EKG des Menschen (Schmitt) 257, 58
- , Plattenzählmethode, Verwendung von oberflächenaktiven Substanzen (Steiner u. Watson) 256, 148
- , polarographische Messung von gelöstem Sauerstoff (Michel, Truchot et al.) 256, 364
- , Registrierung der Bewegungen freibeweglicher Tiere (Szabó, Kellényi et al.) 257, 51
- , spektrale Empfindlichkeit von strahlungsempfangenden Thermosäulen (Betts) 256, 481
- , Strahlungsverdünnungstechnik bei Mikrovasakulation (Zierler) 257, 49
- , Tensometrieverstärker (Orlov u. Guzeev) 257, 50
- , von Tierversuchen 257, 1
- , Ultraschall-Ausloten von biologischem Gewebe (Thurstone, Kjosnes et al.) 256, 13
- , Untersuchung von Salpidae [Tunic.] (Foxton) 257, 393
- , Verhaltensgenetik beim Menschen (Vandenberg) 257, 140
- , Versuche mit Blocks natürlicher Größe (Pearce) 257, 2
- , Virus-Isolierung mit Baumwollwatte und Calciumalginatwatte (Phillips u. Grim) 256, 420
- , Voraussage, wann während der Ovulation bei Mäusen Eier zu erlangen sind (Vianney) 257, 204
- , Zeitgeber und Recorder für Computer-Analyse (Stein) 257, 51
- , Zeitintervallmesser (Crowe) 257, 51
- , Zellen und Gewebe in Kultur 256, 483
- Methylcholanthren und Ovar bei Mäusen (Kodikal u. Batra) 256, 115
- Methyl-2,3-di-(p-chlorphenyl)-propyl-maleinsäure, Wachstumshemmung von Mikroorganismen (Aaronson) 256, 171
- Methylglyoxal, enzymatische Oxydation zu Brenztraubensäure (Monder) 256, 367
- Methyl-Propynylthienylacrylat-Bildung in Chrysanthemum (Schulte, Rücker et al.) 256, 403
- Mevalonsäure-Biosynthese in Mycoplasma [Bakt.] (Smith u. Henrikson) 256, 168
- Michaelis-Menten-Konstanten, Vergleich (Dowd u. Riggs) 256, 361
- „Microbodies“, Lokalisation der Enzyme (Baudhuin, Müller et al.) 257, 257
- Mikrobiologie, chemische (Rose) 256, 427
- und Nahrungsmittelproduktion (Dawson) 256, 428
- Mikroflora von Fleisch (Weidemann) 257, 474
- Mikroorganismen, Arabanase (Kaji, Tagawa et al.) 256, 248
- im Boden (Casida) 256, 522
- , Coenzym Q-Biosynthese (Raman, Sharma et al.) 256, 166

- mikroorganismen, L-Glutaminsäure-Bildung [Iguchi, Takeda et al.] 257, 466
 Identifizierung (Steel) 257, 451
 Kohlenwasserstoff-Umwandlung (Ertola) 256, 147
 Laborzüchtung (Tempest) 256, 148
 Lipolyse (Ledrina u. Kellen) 256, 164
 aus dem Präcambrium (Barghoorn u. Schopf) 256, 523
 im Stuhl [Homo] (Haenel, Goldbach et al.) 256, 522
 Tryptophan-Biosynthese (Ruban u. Lobireva) 257, 466
 Verbreitung (Hauduroy) 256, 428
 Wachstumshemmung durch hypocholesterämische Verbindungen (Aaronson) 256, 171
 Wechselwirkung (Noack) 256, 520
 Mikrophotographie der menschlichen Haut (Sarkany u. Caron) 257, 570
 neue Elektronenblitzleinrichtung (Gabler, Kropp et al.) 256, 245
 Mikroskopie, Fixierung und Färbung von Lipiden in Pankreas von Mäusen (Gersh) 257, 516
 Handbuch der Farbstoffe (Harms) 256, 134
 Mikroobjekte, Deckglasdichte und α -Wert, sphärische Längsabstimmung (Uhlig) 256, 245
 Präparation der Epidermis von Rana-Larven [Amph.] (Meyer u. Aurin) 256, 484
 Mikrosomen, Acetanilid-Hydroxylierung (Degkwitz u. Staudinger) 257, 286
 Δ^4 -Androsten-3-17-dion-Stoffwechsel (Albaum u. Staib) 256, 390
 Arylalkyläther-Oxydation (Renson, Weissbach et al.) 257, 288
 Ascorbinsäure-Biosynthese (Chatterjee u. McKee) 257, 276
 im Gehirn, Stoffumsatz bei Ratten (Khan u. Wilson) 257, 132
 Induktion DDT-verwandelnder Enzyme (Morello) 257, 288
 des Muskels, Tätigkeit nach UV-Licht und Hitze beim Kaninchen (Takashina u. Kasuya) 256, 213
 NADP-Cytochrom c-Reductase (Masters, Kamin et al.) 256, 375
 und NADPH-Oxydation (May, Poyer et al.) 257, 255; (Bogdanska, Kranch et al.) 256, 373
 Phenol-Bildung (Sloane) 257, 287
 Phosphodiesterase (Matsushita, Ibuki et al.) 257, 529
 Polypeptidkettensynthese von Serumalbumin (Sargent u. Campbell) 257, 269
 Synthese von Kollagen-Vorstufen in der Haut (Bekhor, Mohseni et al.) 257, 269
 Mikrotomie, Ultra-, „dreidimensionale“ (McCulloch) 256, 486
 Mikrotomieren von Holzpflanzen-Material im Kryostaten (Weaver u. Layne) 256, 134
 Mikrotubuli, isolierte bei Taricha [Amph.] (Wolfe) 256, 179
 Mikrowellen-Stimulation chemischer Reaktionen (Cane) 257, 548
 Milch, Phosphodiesterase in Mikrosomen [Mam.] (Matsushita, Ibuki et al.) 257, 529
 —, RN-ase, Beziehung zur Pankreas-RN-ase (Coulson u. Stevens) 256, 40
 —, RN-ase, Eigenschaften (Bingham u. Zittle) 256, 40
 —, Zusammensetzung während Lactationsperiode bei Dicros (Gregory, Rowland et al.) 256, 325
 Milchsäure, Chemie und Stoffwechsel 256, 254
 —, Resorption im Vormagen von Ovis (Williams u. Mackenzie) 257, 186
 —, Stoffwechsel nach Bestrahlung von Säugertieren (Whitfield, Brohee et al.) 256, 190
 Milz, DNS-Synthese in Zellsuspensionen (Dutton) 257, 419
 —, Endstrombahn [Homo] (Kellner) 256, 445
 —, Feinbau während Antikörperbildung bei Kaninchen (Movat u. Fernando) 257, 577, 588
 —, γ -Strahlung und Desaminasen-Aktivität (Roth, Wagner et al.) 256, 43
 —, Keimzentren, Desmosomen bei Mäusen (Swartzendruber) 257, 120
 —, saure DN-ase, Struktur und Eigenschaften (Bernardi) 257, 420
 —, Splenektomie und Antikörperkonzentration (Liška, Vrabel et al.) 257, 433
 —, Zellen, immune, zur Verhinderung immunologischer Toleranz gegen Shigella-Antigene [Mam.] (Friedman) 257, 430
 Mineralgehalt der Kittlinien des Knochens [Mam.] (Philipson) 257, 571
 Mineralgleichgewicht im Knochengewebe der Teleostei [Pisc.] (Moss) 256, 291
 Mineralogie der Kalkkörperchen von Cestoden (von Brand, Scott et al.) 257, 564
 Mitochondrien-Änderungen und Calcium-Mangel bei Pflanzen (Bushueva u. Semikhaitova) 256, 593
 —, ATP-ase und ADP-ATP-Austauschreaktionen (Schwartz) 256, 268
 —, und Atractylosid-Wirkung (Bruni, Luciani et al.) 256, 269
 —, Bildung bei Saccharomyces [Pilz] (Osumi) 257, 120
 —, Bindung von Atractylosid und Oligomycin (Bruni, Contessa et al.) 256, 268
 —, Brenztraubensäure-Stoffwechsel und Acylcarnitin (Bremer) 257, 289
 —, von Carcinus [Crust.], Fettsäuren-Oxydation (Munday u. Munn) 257, 533
 —, Cholin-Oxydation (Kagawa, Wilken et al.) 257, 284; (Wilken, Kagawa et al.) 257, 285
 —, Citrat- und Malat-Anhäufung beim Kaninchen (Gamble) 256, 557
 —, Dehydrogenasen des Pentosephosphat-Shunts, Freisetzung (Zaheer, Tewari et al.) 256, 362
 —, Enzyme, Abbau von Hexadecenoyl-CoA (Davidoff u. Korn) 256, 260
 —, Enzym-Aktivität (Bagdasarjan u. Hulanicka) 256, 251
 —, von Faris-Süßcitronen (Bogin u. Erickson) 256, 370

- Mitochondrien, Fettsäurenaktivierung in Leber (van den Bergh) 256, 261
- , Fettsäureoxydation im Hirn (Beattie u. Basford) 256, 260
 - , Fraktion aus Mangifera (Patwardhan) 257, 257
 - im Gehirn von Ratten (Khan u. Wilson) 257, 132; (Abdel-Latif u. Abood) 257, 549
 - , Glutamathydrogenase (Tager u. Papa) 257, 255
 - , Herz-, Anreicherung von Calcium und Phosphat (Brierley, Murer et al.) 256, 557
 - und Hypertrophie des Herzens beim Kaninchen (Meerson, Zaletayeva et al.) 257, 59
 - , Isocitratdehydrogenase (Klingenberg, Goebell et al.) 256, 368
 - , Isocitrat-oxydation, Hemmung durch Parathyreoidea-Extrakte (Constello u. Darago) 256, 264
 - , Isolierung aus Pflanzengewebe (Chrispeels u. Sumon) 256, 179
 - , kristalline Strukturen in Leberparenchymzellen [Homo] (Wills) 256, 270
 - der Leber, atypische Form bei Ratten (Stephens u. Bils) 256, 270
 - der Leber und Calcium- und Phosphatansammlung bei Ratten (Greenawalt, Rossi et al.) 257, 346
 - der Leber, H^+ -, K^+ - und Na^+ -Wanderung bei Ratten (Drahota u. Lehnäcker) 256, 274
 - der Leber und Hormone und Calciumionen bei Ratten (Michel, Michel et al.) 256, 180
 - der Leber, Schwellung, Lyse und Desintegration nach Glutathion (Hunter, Scott et al.) 256, 557
 - der Leber, Sr^{++} -Anhäufung bei Ratten (Carafoli, Weiland et al.) 257, 131; (Carafoli) 257, 132
 - , Matrix in Leber, filamentöse Einschlüsse [Homo] (Magnaini) 256, 270
 - , NAD[P]-Transhydrogenase (Pesch u. Peterson) 256, 374
 - , neuronale, Längenverteilung (Scharf, Adam et al.) 256, 548
 - , Phosphorylierung und 2,4-D (Jakushkina u. Likholat) 256, 595
 - , Phosphorylierung bei Hefe (Zviagil'skaia u. Kotelnikova) 257, 258
 - , Phosphorylierung und Histone (Schwartz) 256, 267
 - in regenerierender Leber (Gear) 256, 361

Mitochondrien - Schwellung und Desintegration, Bestimmung (Gebicki u. Hunter) 256, 558

- und Lipid-Peroxyd-Bildung nach Glutathion (Hunter, Scott et al.) 256, 557
- und Strontium bei Ratten (Caplan u. Carafoli) 257, 549
- durch Triamcinolon, Metallionen-Wirkung (Gómez-Puyou, Tuena et al.) 257, 133

Mitochondrien, Schwellungs- und Schrumpfung-Phänomene bei Ratten (Azzi u. Azzone) 257, 549

Mitochondrien-Stoffwechsel und Glucagon bei Ratten (Lefebvre u. Lelievre) 257, 131

- , 3H -Thymidin-Einlagerung bei Tetrahymena [Prot.] (Parsons) 256, 548
- , tubuläre, im Vorderhirn von Emys [Rept.] (Davydova) 256, 271
- von Tumorgewebe, P/O-Quotienten (Wand u. Bacigalupo) 257, 258
- Veränderungen während Wachstum von Saccharomyces [Pilz] (Avers, Lin et al.) 256, 530

Mitose-Aktivität bei Diphyllbothrium [Cest.] (Wigren) 257, 12

- -Aktivität in der Hypophyse von Lebistes [Pisc.] (Follenius) 256, 197
- -Aktivität und Oestrogene bei Mäusen (Lagutshew) 257, 14
- , Amitose, Häufigkeit bei Hühnerembryonen (Rolshoven) 257, 127
- , antimitotische Wirkung von D_2O bei Eiern von Strongylocentrotus [Echin.] (Marsland) 257, 13
- bei Chloroquine-resistentem Plasmodium [Prot.] (Peters) 257, 46
- -Cyclus, Intrapopulations-Genetik [Homo] (Sisken u. Morasca) 257, 128
- -Cyclus, Untersuchungen in vitro (Firket) 256, 483

Mitose - Dauer und Colchicin-Konzentration in Wurzeln von Vicia (Murin) 257, 12

- , Länge der S-Periode und DNS-Syntheserate in Wurzelzellen (Van'A Hof) 257, 12
- und -Spitzen bei Desmidiaceen [Alge] (Brandham u. Godward) 257, 11
- von Teilphasen bei fetalen Rattenzellen (Wegener u. Hollweg) 256, 553

Mitose von Ei-Zellen, Wirkung von Vincalucoblastin bei Triturus [Amph.] (Sentein) 256, 553

- , Feinstruktur von Endosperm-Metaphasen bei Haemanthus (Harris u. Bajer) 257, 11
- und Folsäure im Follikel-epithel von Acantholyda [Ins.] (Zielinska u. Grzelakowska) 257, 14
- bei HeLa-Zellen, Feinbau und Vincristin-Wirkung (George, Journey et al.) 256, 553
- in Histogenese des Herzmuskels von Ratten (Rumjanzew) 257, 14
- , Homoiostase (Bullough u. Rytömaa) 256, 554
- und hydrostatische Drucke bei Arbacia [Echin.] (Zimmerman u. Silberman) 257, 13
- , Induzierbarkeit von Thymidinkinase durch Thymidin (Hotta u. Stern) 257, 133
- , Interphasekern, Genomsonderung (Jerusalem) 257, 546
- , Interphasekern, Struktur (Marquardt) 257, 545
- , Interphase-Perioden, RNS-Synthese-Hemmung durch Auranin (Beliaeva) 256, 555
- , Karyotypus von Chlorella [Alge] (Peshkov u. Rodionova) 256, 185
- , Kobalt-Wirkung (Herich) 257, 12

- litose, multipolare, nach Röntgenbestrahlung in KB-Linie menschlicher Zellen (Fetner u. Porter) 257, 127
- , Nucleolus bei Säugerzellen in vitro (Hsu, Arrighi et al.) 256, 183
- , Pollen-, bei Hordeum (Ekberg u. Eriksson) 257, 11
- , Reversibilität und Mitose-Cyclus bei Vicia (Murin) 257, 12
- , Rhythmik und Triparanol im Wurzelmeristem von Allium (Deysson u. Benbadis) 257, 11
- , von Spermatogonien, spät duplizierendes Chromosom bei Mäusen (Fraccaro, Hultén et al.) 257, 124
- , Spindel in Fibroblasten des L-Stammes (Krishan u. Buck) 257, 128
- , Spindelpole nach Behandlung mit Seleniumdioxid (Sentein) 257, 13
- , Struktur und Art in Chlorella-Kulturen [Algen] (Retovský) 257, 127
- , und Vincalucoblastin bei Triturus [Amph.] (Casasco, Magliulo et al.) 257, 128
- , Wirkung von Phytohämagglutinin und Antigenen [Homo] (Michalowski) 256, 555
- , bei Xanthidium [Alge] (Bharati) 256, 553
- , und Zellkern-Differenzierung und -Entwicklung nach Röntgenbestrahlung (He-rich) 257, 347
- Molekularbiologie, Einführung (Haggis, Michie et al.) 256, 129

Mollusca

- Mollusca, Achatina, Harnbildung (Martin, Stewart et al.) 256, 318
- , Agriolimax reticulatus, Ökologie und Biologie (South) 256, 335
- , Anadara, Hämoglobin verschiedener Arten (Patel u. Patel) 256, 7
- Mollusca, Anodonta, Aktivität, Tagesrhythmik (Salánki) 256, 200
- , Gehirn, 5-Hydroxytryptamin-Lokalisation (Zs.-Nagy, S.-Rózsa et al.) 256, 457
- , Glodhiden, rhythmische Aktivität und Serotonin (Lábos, Salánki et al.) 256, 217
- , Schließmuskel, Strukturänderung und Funktion (Zs.-Nagy u. Salánki) 256, 456
- Mollusca, Aplysia, Herzmuskel, Kaliumchloridkontraktur (Reichel u. Bleichert) 256, 205
- , Ariania arbustorum, Vererbung der Schalengröße (Cook) 256, 276
- , Arion, Phospholipoid-Biosynthese (Thompson) 256, 398
- , Arthritica, Biologie der Gattung (Ponder) 256, 330
- , Barnea, Cytologie des Keimbläschens (Pasteels) 257, 178
- , Bedeutung für Artbildung und Phylogenie der Trematoden (Odening) 257, 150
- , Bivalvia, Aktograph (Salánki u. Balla) 257, 51
- , Buccinum, Schleim, Polysaccharidsulfat-Peprid-Komplex (Hunt u. Jevons) 256, 498

- Mollusca, Bullia, Pedalsinus, Verbleib von Thoriumdioxid (Brown u. Brown) 256, 318
- , Cepaea, physiologische Selektion, Areal-Effekte (Cain, Curry et al.) 257, 357
- , Cephalopoda, Tinte (Yoshii u. Yamataka) 257, 155, 156
- , Cholinesterase, Funktion (Nagy u. Salánki) 256, 203
- , Crassostrea, Strontium- und Magnesium-Konzentration im Wasser und im Schalen-
Calcit (Lerman) 257, 622
- , Ei, Oocyten, basische Cytoplasmaproteine (Davenport u. Davenport) 257, 178
- , Eledone, Speicheldrüsen, Histochemie (Fiorentini) 256, 576
- , Elliptio, Kiemen-Schlagfrequenz und Serotonin und ATP (Schor) 257, 133
- , Galba occulta, neuer Zwischenwirt von Fasciola hepatica [Trem.], Biologie (Czap-ski) 256, 339
- , Gastropoda, Toxin der Conidae [Rept.], Intoxikation (Endean u. Rudkin) 256, 343
- Mollusca, Helix, „Blutgruppenprinzip“ B(Anti-Ahel) (Prokop, Schlesinger et al.) 256, 411
- , Körnchenzellen des Fußes, Histologie und Histochemie (Schmidt) 257, 566
- , Neuronen-Membran, Aktionspotentiale (Arvanitaki, Costa et al.) 256, 86
- , Neurosekretion und Entwicklung des Schlundringes (Schloot) 256, 191
- Mollusca, Hydromyces globulosa, endokrine Drüse (Martoja) 257, 566
- , Ilyanassa, Pollappen (Crowell) 256, 575
- , Loligo, Axon, Kaliumverlust und Temperatur (Fitzhugh u. Cole) 256, 87
- , Lymnaea, äußerer Haemalporus (Lever u. Bekius) 256, 191
- , Lymnaea, Biologie und Zucht der Zwischenwirte von Fasciola gigantica [Trem.] (Kendall u. Parfitt) 256, 121
- , Megathura crenulata, Hämocyanin, Immunchemie (Malley, Saha et al.) 257, 428
- , Modiolus modiolus mit Stomphia coccinea [Coll.] (Ross) 256, 330
- , Mytilus, Byssus-Retraktor-Muskel, O₂-Verbrauch (Baguet) 256, 205
- , Mytilus, Spermatozoiden-Feinbau (Bourcart, Lavallard et al.) 257, 39
- , Nudibranchia von Sidney, Beschreibung von Angas (Burn) 257, 381
- Mollusca, Octopus, Exkretion (Harrison u. Martin) 256, 318
- , Kräfte-Entwicklung (Dilly u. Nixon) 256, 217
- , Lernen und Nahrungsaufnahme (Nixon) 256, 203
- , Neuronen-Degeneration, Darstellung (Lund) 256, 191
- , Retina-Feinbau (Yamamoto, Tasaki et al.) 257, 156
- Mollusca, Ommatostrophes, Riesenaxon, optische Eigenschaften (Ludkovskaya, Emeljanov et al.) 256, 87

- Mollusca, Onchidium, Sehzellen des Dorsalauges (Yanase u. Sakamoto) 257, 156
- , Patella, Oocyten, Nucleolarapparat (Bolognari u. Donato) 256, 273
- , Pilide, Mantelhöhle, Niere und Blutsystem, funktionelle Anatomie (Andrews) 257, 156
- , Polycerella im Mittelmeer (Schmekel) 257, 359
- , Potamopyrgus, Sauerstoff-Verbrauch (Lumbye u. Lymbye) 257, 195
- , Prosobranchia, Spermatozoen-Polymorphismus (Dupouy u. Maurand) 257, 39
- , Rossia pacifica, Mesozoen-Parasiten (Hoffmann) 257, 359
- , Solemya, Mantel und Schale (Beedham u. Owen) 256, 575
- , Succinea putris, Anatomie und Taxonomie (Rigby) 257, 566
- , Tridacna gigas, Wachstumsgeschwindigkeit (Bonham) 257, 622
- , ZNS, Übertragung von Erregungen (Rózsa) 256, 92

- Molybdän-Überschuß bei Lycopersicon esculentum (Buchholz) 257, 595
- Monoamine, Nachweis durch biogene Fluoreszenzmethode (Falck u. Owman) 256, 486
- und ZNS bei Küken (Spooner u. Winters) 256, 112
- Monogalaktosyldiglyceride, Hydrolyse bei Phaseolus multiflorus (Sastry u. Kates) 256, 260

Monokotylen

- Agrostis palustris, toxische Wirkung der Kulturfiltrate von Sclerotinia [Pilz] (Malca u. Endo) 257, 384
- palustris, Primärwurzel-Reaktion auf Sclerotinia [Pilz] und Galaktose (Endo u. Malca) 257, 510
- Allium, Chromosomen-Replikation (Zweidler) 256, 550
- , Chromosomen-Variationen (Brat) 257, 15
- , Erbgang der Resistenz gegen Rotwurzel-Krankheit [Pilz] (Nichols, Gabelman et al.) 257, 511
- , Kernverschmelzung in somatischen Zellen (López-Sáez, Giménez-Martin et al.) 256, 185
- , Mono- und Disulfide (Saghir, Mann et al.) 256, 142
- , Nucleoli in meristematischen Zellen (Lafontaine) 256, 552
- , odorum, Sulfireductase (Tamura) 256, 377
- , Physiologie der Zwiebelbildung (Heath u. Hollies) 256, 606
- , Samen-Produktion, Einflüsse (Singh, Srivastava et al.) 256, 470
- , schoenoprasum, flüchtige Stoffe (Wahlroos u. Virtanen) 256, 515
- , Wurzelmeristem, Mitoserhythmus und Triparanol (Deysson u. Benbadis) 257, 11
- Alopecurus vaginatus, Blattanatomie (Kurchenko) 256, 561

- Ananas sativus, Blüten- und Fruchtbildung und Wuchsstoffe (Das) 256, 607
- Arum italicum, Arginaseaktivität (Brunel-Capelle u. Brunel) 257, 605
- Aspidistra, Chloroplasten-Membranen (Weier Engelbrecht et al.) 256, 548
- Avena, Avenacin (Burkhardt, Maizel et al.) 256, 518; (Maizel, Burkhardt et al.) 256, 518
- , Aufstellung von Monosomen-Sortimenten (Schulenburg) 257, 146
- , Barley-Yellow-Dwarf-Virus-Stämme in (Jedlinski u. Brown) 257, 300
- , Chromosomen-Aberration „schleifig“ (Gauthier u. McGinnis) 257, 484
- , cytogenetischen Studien (Nishiyama u. Tabata) 257, 15
- , Epidermisstruktur, ungewöhnliche, der Koeptile (O'Brien) 256, 281
- , genetische Variabilität durch thermische Neutronen (Gonzales u. Frey) 257, 146
- , -Koeptile, Protoplasten (Ruesink u. Thimann) 257, 553
- , -Koeptile, Thiamin und IES und Streckungswachstum (Pálenčíková) 256, 603
- , -Populationen, Umwelts- und genetische Variabilität (Pfahler) 257, 146
- , Saatgutqualität und Nachbauwert, Klimaeinfluß (Weinberger) 256, 477
- , Vererbung des Chromosomenverlustes (Hacker) 257, 136
- , Verzweigung durch Ustilago-Bastard [Pilz] (Cherewick) 257, 385
- , Victorin-Wirkung auf Krebszyclus an einer anfälligen Sorte (Luke u. Freeman) 257, 383
- Bromus sect. Bromopsis, tetraploides, Phylogenie (Wilton) 257, 560
- , Karyotypus (Hill) 257, 484
- Calophyllum sclerophyllum, Inhaltsstoffe (Jackson, Locksley et al.) 257, 411
- Cladium mariscus, postglaciale Vorkommen in Norwegen (Hafsten) 257, 381
- Cocos nucifera, Blattbesprühen mit Mikronährstoffen und Blattfäule (Radha) 256, 592
- , nucifera und Borassus flabellifer, Wachstumsmuster der Blätter (Periasamy) 256, 604
- Crinum, Crinosin (Döpke u. Fritsch) 256, 147
- Cymbopogon, Chromosomen-Zahlen (Gupta) 257, 344
- Cyperaceae, Embryologie (Shah) 256, 283
- Cyperus scariosus, Cyperenon (Nigam) 257, 411
- , scariosus, Terpene (Nerali, Kalsi et al.) 256, 516
- Cypripedium, Chromosomen, Färbbarkeit durch Methylgrün-Pyronin-Methode (Yamasaki) 256, 243
- Deschampsia flexuosa, Ernährungs-Ökologie (Hackett) 256, 302
- Dieffenbachia, Bakteriose in Deutschland (Bortels u. Sauthoff) 257, 385

Monokotylen (Forts.)

- Euphorbia darimontiana* n. spec., Euphorbiaceae aus dem Kongo (Léonard) 256, 286
- Leocharis*, Karyotypus (Strandhede) 257, 16
- *acuta*, intercalares Wachstum im Luftspieß (Evans) 256, 467
- Metarrhizium cardamomum*, Blüten-Anatomie (Pai) 256, 563
- Monarda*-Blätter, Chloroplasten-Agglutination (Barskaya u. Balina) 256, 605
- , Ionen-Aufnahme durch Blätter (Jeschke u. Simonis) 256, 590
- , Lignin-Synthese, Kontrollfaktoren (Stafford) 257, 605
- Parosela*, Embryologie und Systematik, Beziehung (Hamann) 256, 565
- Peperomia*, Karyotypus (Hill) 257, 484
- Pithecellobium mealegrum*, Thermonastie der Sprossachsen (Kaldewey) 256, 473
- Phlox subulata*, septentrionalis, Samenkeimung einer Erdorchidee (Nakamura) 257, 606
- Polygonaceae*, Enzym-Aktivität und Strukturwechsel am Vegetationspunkt (Thielke) 256, 561
- aus Madagaskar, Chromosomen-Zahlen (Tateoka) 257, 129
- , Proteinauszüge bei Getreide (Moureaux) 256, 599
- , Taschenbuch der Gräser (Klapp) 257, 551
- Poa annua*, Endosperm-Metaphasen, Mitose-Feinstruktur (Harris u. Bajer) 257, 11
- Hordeum*, Aufnahme markierter Ionen (Helder) 257, 593
- -Blätter, Wurzel-System und oxydativer Stoffwechsel (Udvardy u. Horváth) 256, 308
- , Brauqualitätsbestimmung durch Mikroalzung (Reimer) 256, 476
- , Chlorcholinchlorid-Wirkung (Larter, Samil et al.) 256, 468
- , Gibberellin und endogenes Auxin im Endosperm (Cleland u. McCombs) 257, 610
- , Glucane (Igarashi u. Sakurai) 257, 224
- , Keimung und Atmung der Körner in Salzlösungen (George u. Williams) 256, 601
- -Keimung, Ferula-Säure und α -Amylase (Dumitru u. Verbček) 256, 598
- , Kornwachstum und Feuchtigkeitssaugspannung des Bodens (Aspinall) 256, 477
- , Mehltau-Symptome und pH-Wert der Gewebe (Benada) 257, 386
- , Pollenmitose und Meiose, Mikrophotographien (Ekberg u. Eriksson) 257, 11
- , RNS aus Blättern (Srivastava) 257, 404
- , Saatgutbehandlung mit Wachstumshemmstoffen (Rutger, Qualset et al.) 257, 608
- -Sprosse, Porphyrin- und Protochlorophyllid-Anreicherung und Cäsium (Marschner) 256, 600
- , Transpiration und Synthesefähigkeit bei Mehltau-Infektion (Majernik) 257, 386
- , Typhula-Fäule [Pilz], Pathologie erkrankter Wirtspflanzen (Lehmann) 257, 386
- Hordeum*, Vererbung der Resistenz gegen Wurzelfäule und Keimlingssterben [Pilz] (Loiselle) 256, 237
- , Wachstum und Ionenaufnahme auf salzhaltigem Substrat (Greenway) 256, 593
- Hordeum* - Wurzeln, Ammonium und Aufnahme von Kalium (Findenegg u. Broda) 257, 592
- , Aufnahme von Ionen (Bange, Tromp et al.) 257, 592
- , Calcium bei der Anionen- und Kationen-Aufnahme (Hooymans) 257, 594
- , Chlorid-Aufnahme (Elzam u. Epstein) 257, 592
- , Kationen-Transport und Träger (Epstein u. Rains) 257, 595
- Hordeum*, Wurzelzellen, Plastiden, Feinbau und Entwicklung (Murakami) 256, 548
- Lilium maculatum*, Taxonomie mit Bezug auf Pollenmorphologie (Ohashi) 256, 285
- , Makrosporenmutterzelle, endoplasmatisches Reticulum (Rodkiewicz u. Mikulska) 256, 179
- , Polysaccharide in der Embryoentwicklung (Georgieva) 256, 607
- Lolium perenne*, Variation in der Art (Troughton) 257, 552
- Musa*, Tannin (Jones) 256, 513
- Najas marina*, sterile Keimung der Samen (Forsberg) 256, 601
- Oryza*, Chlorophyll-Gehalt und Blattfleckkrankheit [Pilz] (Akai, Shishiyama et al.) 256, 233
- , Fraktion-I-Protein, Struktur (Akazawa, Saio et al.) 257, 401
- -Hybriden, Multivalente, Häufigkeit und Typen (Shastri u. Mistra) 257, 16
- , Krankheit „aufrechte Rispe“, Unregelmäßigkeiten der Geschlechtsausprägung (Nunes) 257, 623
- , Karyotypus und Phylogenie (Ghosh) 257, 15
- -Wurzeln, Nitrat- und Ammonium-Aufnahme (Fried, Zsoldos et al.) 257, 594
- Pennisetum typhoides*, Pollen-Lagerung, Bestäubungszeit und Samenansatz (Cooper u. Burton) 257, 608
- Phalaris arundinacea*, Spitzen- und Basisblätter, Bedeutung für die vegetative Entwicklung (Begg u. Wright) 256, 469
- Phleum*, Lignin-Synthese, Kontrollfaktoren (Stafford) 257, 605
- Phoenix*-Samen, Oestron (Heftmann, Ko et al.) 256, 505
- Poa pratensis*, Mutations-Forschung (Loose) 257, 23
- *pratensis*, Wachstum der Rhizome und geotropisches Verhalten (Fisher) 257, 619
- Rhoeo*, Mikrosporengese, DNS-Synthese (Albertini) 257, 124
- Saccharum*, Kohlendioxyd-Fixierung in den Blättern (Kortschak, Hartt et al.) 257, 596
- Scilla*, Karyotypus (Battaglia) 257, 343
- Secale cereale* und *Triticum aestivum*, Kreuzungssterilität (Baeva) 257, 145

Monokotylen (Forts.)

- Secale cereale, Umwelts- und genetische Variabilität in Populationen (Pfahler) 257, 146
- Sämlinge, Licht und Nucleinsäurestoffwechsel der Sprosse (Holdgate u. Goodwin) 256, 471
- Smilacina, Chromosomen-Morphologie (Kawano) 257, 343
- Sorghum, Chromosomen-Reduktion durch Coldicin (Chen u. Ross) 257, 15
- , Koppelungsgruppen (Webster) 257, 147
- , Mutationsfrequenz nach Methylnmethansulfonat-Behandlung (Arnason u. Minocha) 256, 75
- , Schädlingsbefall [Ins.] in Vorratsspeichern (Nigerias (Giles) 256, 126
- Spiranthes, Heterochromatin und Euchromatin (Tanaka) 256, 272
- Spirodela polyrhiza, Chloridbedarf (Martin) 257, 592
- polyrhiza, Dominanz der Tochttersprosse und Purine (Guern, Guern et al.) 256, 601
- Taraxacum, Chromosomen-Zahlen (Fürnkranz) 257, 15
- Tradescantia, Chromosomen-Austauschstellen (Savage) 257, 541
- Trillium, Heterochromatin (Dyer) 256, 550
- Triticum, Ährenlänge und Ährchenzahl, Temperatur- und Licht-Einfluß (Friend) 256, 470
- aestivum, Polyacetylenverbindungen (Schulte, Reisch et al.) 256, 514
- aestivum und Secale cereale, Kreuzungssterilität (Baeva) 257, 145
- , Chromosomen-Translokationen, Identifizierung (Dalal u. Sadanaga) 257, 15
- Embryonen, Wachstum der Sproßspitzen (Smith) 256, 601
- , Einfluß von Stickstoffdüngung auf Kornproteine und Backqualität (Ewald) 256, 475
- , Entwicklung normaler und röntgenbestrahlter Zellen (Wangenheim) 256, 469
- , Frostabhärtungsversuche (Trunova u. Tsenov) 256, 615
- , Gluten, elutionschromatographische Fraktionierung (Oh u. Gehrke) 257, 400
- , Hämoproteine in Keimen (Wasserman u. Burris) 257, 400
- und Hordeum, chronische γ -Bestrahlung bei epidermalen Haaren (Kapoor, Joshi et al.) 256, 472
- Kreuzungen, Variabilität und Vererbung des Klebers (Maistrenko u. Troshina) 257, 145
- , Lipidzusammensetzung der Körner (Pomeranz u. Chung) 257, 225
- , Mutagenese durch ionisierende Strahlen und Chemikalien (Khvostova, Mozhaeva et al.) 256, 74; (Zoz, Makarova et al.) 256, 74
- , Phosphatide im Mehl (Bomstein) 257, 225
- , Pilzeinwirkung, wechselseitige bei Keimlingsinfektion (Csuti, Lemaire et al.) 256, 236
- Triticum, Resistenz gegen Wurzelfäule [Pilz] (Sallans u. Tinline) 256, 234
- , Selektion auf Winterhärte (Agayev) 257, 145
- , Streifenmosaikvirus-Infektion, Einschlußkörper (Lee) 257, 439
- , Superphosphatdüngerwirkung (Smith) 256, 476
- , Temperatur-gesteuerte Anfälligkeit gegen Puccinia graminis [Pilz] (Heitefuss) 257, 384
- , 2,3,6-Trichlorbenzoesäure, Stabilität (Balayannis, Smith et al.) 257, 609
- , Umwandlung von Sommerweizen in Winterweizen, genetische Deutung (Rajki) 257, 623
- , Weizensortenmerkmale an Korn und frühem Keimlingsstadium (Knobloch) 256, 476
- Tulipa, Fusarium-Fäule, Überdauern des Erregers in Zwiebel-Lagerräumen (Gerlach u. Blaszyk) 257, 383
- Urginea, Karyotypus (Battaglia) 257, 343
- Veratrum, Veramarin (Tomko, Votický et al.) 256, 516
- Zea mays, Carotinoidlipoproteide (Baraud, Benitez et al.) 256, 509
- , Chromosomen-Austauschhäufigkeit und synaptische Paarung im Pachytän (Mauguire) 257, 542
- , Diffusion von markiertem Wasser in der Wurzel (Woolley) 256, 299
- Endosperm, Regulation des N-Verlusts (Oaks) 256, 464
- , Ferritin-Aufnahme durch die Wurzel (Bauermann) 257, 594
- , Frequenz der Rückmutation von Waxy-Pollen (Bianchi u. Tomassini) 257, 348
- , genetische Repression des R-Faktors (Brink) 257, 540
- , Heterosis und genetische Divergenz (Moll, Lonnquist et al.) 257, 135
- , Inzuchtlinien und Linienhybriden und RNS-Gehalt (Zirzow, Börner et al.) 257, 624
- , Isoenzym-Varianten (Scandalios) 257, 249
- Keimlinge, Sphärosomen mit Lysosomen-eigenschaften (Matile, Balz et al.) 256, 547
- Keimlinge, Temperatur und Stickstoff-Stoffwechsel (Younis, Pauli et al.) 256, 307
- Keimung und Nucleinsäurestoffwechsel (Ingle u. Hageman) 256, 462
- , Mais-Mosaikstreifen-Virus, Resistenz gegen (Brewbaker u. Aquilizon) 257, 441
- , Maisverwergungsmosaik (Williams u. Alexander) 257, 440
- , Mikrobenmetabolite und Gibberellin, Wirkung auf den Stoffwechsel (Voznyakovskaya u. Nurzhanov) 256, 303
- , Mitochondrien-Isolierung (Lazarus u. Wallace) 256, 179
- , Mutagenese durch Äthylmethansulfonat (Amano u. Smith) 256, 75
- , Mutanten und Crossing over (Ashman) 257, 135

Monokotylen (Forts.)

- ea m a y s, Paramutation und somatische Mosaik (Sastri, Cooper et al.) 257, 349
- Rauhverzwergung und Streifenkrankheit durch cicador-Virus (Blattný, Pozděna et al.) 257, 506
- Rotlicht und lösliche Zucker in den Blättern (Mitrakos, Klein et al.) 257, 617
- Vererbung der Resistenz gegen Fusarium-Kolbenfäule (Boling u. Grogan) 257, 383
- vesicular-arbusculare Mycorrhiza durch Endogone (Gerdemann) 256, 280
- Wurzel, Neutralrotspeicherung (Soran u. Lazăr) 257, 346
- morphogenese s. a. Photomorphogenese
- der Buccal-Kineten bei Dysteria [Prot.] (Deroux) 257, 26
- der Hornkiefer von Rana-Larven [Amph.] (Luckenbill) 256, 294
- junger Sinapis-Pflanzen und D,L-Äthionin (Levain) 256, 604
- des Magens bei Mäusen (Schünzel) 257, 30
- des Oralapparates von Ophryoglena [Prot.] (Canella u. Rocchi Canella) 256, 289
- des Organismus (Bonnert) 256, 606
- des Polarfadens bei Henneugya [Prot.] (Lom u. Vávra) 257, 154
- und Teilung bei Tetrahymena [Prot.] (Frankel) 256, 289
- und Temperatur bei Paramecium [Prot.] (Whitson) 257, 503
- nach UV-Strahlentisch bei Euplotes [Prot.] (Wise) 257, 372
- morphologie, Arbeitsgemeinschaft in der DDR, Arbeitsbesprechung für Mikrophotometrie, Leipzig 1964 257, 216
- der Calycopsis-Meduse [Coel.] (Renshaw) 256, 330
- und Cytochemie des primären Gaumens bei Rattenembryonen (Lejour-Jeantz) 257, 573
- der Dysteriidae [Prot.] (Fauré-Fremiet) 257, 26
- und Entwicklung der Augenlinse (Smelser) 257, 37
- und Entwicklungscyclus von Tanaisia [Trem.] (Kingston) 256, 339
- und Evolution des Insektenkopfes (Mat-suda) 256, 571
- und Funktion des Subcommissuralorgans [Vertebr.] (Palkovits) 257, 161
- des Gehirnes südamerikanischer Tylo-poden [Mam.] (Herre u. Thiede) 257, 34
- von Hysterochelifer [Chel.] (Boissin) 256, 575
- der Knochenmark-Blutgefäße (Novikov) 257, 499
- von Multifoliata-Formen bei Medicago (Bingham u. Murphy) 257, 147
- von Neobisium-Arten [Chel.] (Gabbutt) 256, 574; (Gabbutt u. Vachon) 256, 575

- Morphologie, Oosporenwandverzierung bei Chara [Alge] (Griffin u. Rhodes) 257, 552
- und Soziologie von Pulsatilla (Gotthard) 256, 227
- von Swedmarkia und Discocephalus [Prot.] (Dragesco) 257, 26
- und Topographie der Brustmuskulatur bei Anseriformes [Aves.] (Simic u. Andrejevic) 256, 297
- Unterschiede zwischen Thymus und Bursa Fabricii bei Küken (Peterson u. Good) 257, 495
- vergleichende, der Augen afrikanischer Sui-formes [Mam.] (Luck) 256, 585
- vergleichende, der Wirbeltiere (Portmann) 256, 579
- Mortalität, embryonale, nach Unterernährung beim Merino-Schaf (Edey) 257, 380
- und Wachstum von Oncorhynchus gorbu-scha und O. keta [Pisc.] (Ricker) 256, 331
- Mucin-Bildung, Cytologie (Rosan u. Kerri-gan) 256, 547
- Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
- Mucoproteide s. Proteide
- Mund-Schleimhaut, Dehydrogenasen-Darstel-lung (Mori, Mizushima et al.) 257, 7
- Muskel, Achillessehnen-Reflex, Apparat zur Messung (Nicotra u. Pompeiano) 257, 50
- Aktionspotentiale und akustische Schreck-reaktion bei Katzen und Ratten (Szabó) 256, 208
- Aktivität, Hemmung durch Harnstoff bei Rana [Amph.] (Bárány, Bárány et al.) 256, 212
- Aktivität, intracelluläre Regulation (Hassel-bach u. Weber) 256, 209
- Antikörper gegen Fasertypen (Feltkamp u. Feltkamp-Vroom) 257, 428
- ATP-, Kreatinphosphat- und Orthophos-phat-Umsatz im Skelettmuskel von Rana [Amph.] (Janke, Marmier et al.) 256, 213
- Bau und Funktion (Garamvölgyi) 257, 37
- Dehnung und Theorie der Kontraktion bei Rana [Amph.] (Alexander u. Johnson) 256, 207
- denervierter, Mechanik der Kontraktion bei Ratten (Paleček) 256, 208
- Denervierungspotentiale an extraocularen Muskeln von Katzen und Affen (Sakatani u. Jampel) 256, 208
- Elemente, embryonale, im M. arytaenoi-deus transv. bei Erwachsenen (Voss) 257, 30
- Enzym-Aktivität beim Hühnerembryo (Omar, Ferguson et al.) 257, 137
- Erschlaffungswirkung sarkoplasmatischer Vesikel und Calcium (Takauji, Abe et al.) 256, 211
- Faser, Aktivität im Duodenum und N. vagus-Reizung beim Kaninchen (Go-nella) 256, 89
- Faser, Calcium-Spiegel bei Maia [Crust.] (Portzehl, Zaoralek et al.) 256, 206
- Faser, Feinbau bei Astacus [Crust.] (Brandt, Reuben et al.) 257, 174

Muskel - F a s e r, glatte der Prostata [Mam.] (Chopra) 257, 365

—, intracelluläres Wasser und Dichte bei Astacus [Crust.] (Zachar u. Henček) 256, 206

—, Kontraktion und Calcium bei Maia [Crust.] (Caldwell) 256, 205

—, Membraneigenschaften und Ionenzusammensetzung bei Balanus [Crust.] (Hagiwara) 256, 204

— des M. retractor bulbi bei Katzen (Bachy-Rita u. Ito) 256, 208

— des M. tensor tympani [Mam., Homo] (Candiolo) 257, 589

—, sarkoplasmatisches Reticulum, T-System und motorische Nervenendigungen bei Thamnophis [Rept.] (Hess) 257, 174

—, spontane Miniaturpotentiale [Ins.] (Usherwood) 256, 206

—, tonische und phasische, und löslicher Erschlaffungsfaktor beim Kaninchen (Gruener u. Abbott) 256, 212

—, Verletzungen und Neubildung von motorischen Endplatten (Gwyn u. Aitken) 256, 91

Muskel, Faseraufbau des M. thyreoarytaenoides und myoneurale Synapsen [Mam., Homo] (Zenker) 256, 450

—, Fibroblasten, cytologische Veränderung durch Tabakteer bei Hühnerembryonen (Guimard) 257, 481

—, Fibroblastenzellen, Erschlaffungssystem (Kinoshita, Andoh et al.) 256, 204

—, Flug-, enzymatische und morphologische Muster bei Locusta [Ins.] (Vogel) 257, 173

—, Flug-, Glycerinphosphatdehydrogenase bei Locusta [Ins.] (Brosemer) 256, 253

—, Flug-, myofibrilläre ATP-ase-Aktivität bei Calliphora [Ins.] (Tice u. Smith) 257, 173

—, Gewebe-Druck, Schätzung (Kjellmer) 257, 49

Muskel, glatter, Aktivität im Duodenum des Kaninchens (Gonella) 256, 214

—, Bewegung im Magen und biologisch aktive Substanzen bei Mesocricetus [Mam.] (Mikoš) 256, 214

—, des Darmes, elektrische Parameter bei Vertebrata (Vayo) 256, 214

—, Einfluß von Gastrin bei Ratten (Bennett) 257, 52

—, Elektrogastromyogramm, Potentiale und Magen-Peristaltik (Papazowa u. Milenov) 256, 214

—, Innervation im Vas deferens des Meer-schweinchens (Kuriyama) 256, 215

—, Ruhepotential im Magen von Bufo [Amph.] (Sakata) 256, 214

—, Tonus, Oxydations-Reduktionspotential und Ionenaustausch der Membran beim Kaninchen (Laborit u. Weber) 257, 44

—, des Uterus, Feinbau [Mam., Homo] (Wetzstein) 257, 580

Muskel, Glykogenolyse, Regulierung (Morgan u. Parmeggiani) 257, 519

—, Glykogensynthetase-Aktivität (Danforth) 256, 246

Muskel, Herz-, Aktionspotential, Anstiegphase bei Rana [Amph.] (Antoni u. Delius) 257, 62

—, und Blut, Lactatverteilung (Glaviano) 257, 59

—, Cholinesterase-Aktivität, Lokalisation bei Ratten (Karnovsky) 256, 456

—, Differenzierung bei Salmo [Pisc.] (Perret u. Huggel) 256, 588

—, Histogenese, DNS-Synthese und Mitose bei Ratten (Rumjanzew) 257, 14

—, Kaliumchlorid-Kontraktur (Reichel u. Bleichert) 256, 205

—, Keilin-Hartree-Präparat (Kettman) 256, 37

—, Lokalisation von Adenin-Nucleosid-Phosphatase-Aktivität [Mam.] (Rostgaard u. Behnke) 257, 175

—, Satellitenzellen bei Brachyura [Crust.] (Midsukami) 256, 457

—, Struktur und Aktionspotentiale bei Rana [Amph.] (Barr, Dewey et al.) 257, 62

—, Zellorganisation bei Petromyzon [Pisc.] (Kilarski) 256, 293

—, Zellkultur, elektrischer Strom, Ausbreitung (Lehmkuhl u. Sperelakis) 257, 58

Muskel, Herzpapillar-, Kontraktionsfähigkeit und Anionen [Mam.] (Reiter) 256, 213

—, histochemische Reaktionsprodukte der Cholinesterase [Amph.] (Miledi) 256, 456

—, intracelluläre Osmoregulation bei Bufo [Amph.] (Gordon) 256, 322

—, Kontakte zwischen excitatorischen Elementen und sarkoplasmatischem Reticulum [Ins., Crust., Myr., Chel.] (Hoyle) 256, 587

—, kontrahierende Substanzen im Ei-Lecithin durch Plasma-Inkubation (Gabr) 256, 212

—, kontraktile Eigenschaften des Stiels von Pachycerianthus torreyi [Coel.] (Arai) 256, 204

—, Kontraktilität und Sarkomerenlänge [Mam.] (Carlsen, Fuchs et al.) 257, 365

Muskel - Kontraktion und Acetylcholin, Glutamat und Gaba bei Periplaneta [Ins.] (Kerkut, Shapira et al.) 256, 207

— und Aktivität in neuromuskulärem Gewebe des Froschembryos (Corner u. Crain) 256, 209

— während Aktivität bei Ratten (Paleček) 256, 207

— und O₂-Verbrauch bei Mytilus [Moll.] (Baguet) 256, 205

Muskel-Membran, Kalium und Caesium- und Cholin-Einfluß bei Rana [Amph.] (Portela, Perez et al.) 256, 210

— Membran, Zellstoffwechsel und pH-Wirkung bei Rana [Amph.] (Küchler, Sinz et al.) 256, 210

— Mikrosomen, Tätigkeit nach UV-Licht und Hitze beim Kaninchen (Takashina u. Kasuya) 256, 213

—, M. levator palpebrae, Physiologie (Marvskaja) 256, 208

- skel, Myoblasten und Fibroblasten, synchrone Kulturen von Hühnerembryonen (Liébecq-Hutter) 257, 481
- skel, Myofibrillen, F-Actin (Hama, Maruyama et al.) 256, 8
- Diameterveränderungen bei Embryonen (Mrázková) 257, 499
- Disulfid- und Sulfhydrylgruppen während Erwärmung (Hamm u. Hofmann) 257, 395
- kontrahiert und ruhend, Feinbau (Carlsen, Fuchs et al.) 257, 366
- skel-Myogene von *Cyprinus carpio* [Pisc.] (Hamoir u. Konosu) 257, 230; (Konosu, Hamoir et al.) 257, 231; (Pechère u. Focant) 257, 231
- neurogene Vasokonstriktion und Gefäßdilatation beim Kaninchen (Kjellmer) 257, 44
- neuromuskuläre periphere Systeme und Saxitoxin bei Rana [Amph.] (Kao u. Nishiyama) 257, 65
- neuromuskuläre Verbindung, blockierende Substanzen bei Ratten (Burn u. Seltzer) 257, 64
- periphere Neurone und Pharmaka bei *Periplaneta* [Ins.] (O'Connor, O'Brien et al.) 256, 587
- Phosphate (Rao) 257, 223
- Protein-Elektrophorese im M. gastrocnemius bei Rana [Amph.] (Krishnamoorthy u. Swami) 256, 213
- Proteine und Zinkionen (Hotta u. Kojima) 256, 8
- Querschnitt und -Kraft und Kollagengehalt und Dicke der Sehne [Mam.] (Elliott u. Crawford) 257, 365
- Reflexe im Fuß der Katze (Engberg) 256, 95
- Relaxations-Faktor-System und Sulfhydryl-Reagentien (Nakahari, Takahashi et al.) 256, 211
- Sarkomeren-Isolation und -Kontraktion nach ATP [Aves] (Fukazawa, Hashimoto et al.) 257, 175
- Sarkoplasma und Myoplasma im denervierten Froschmuskel (Muscatello, Margreth et al.) 257, 366
- sarkoplasmatisches Reticulum und transversale Tubuli des M. sartorius [Amph.] (Plachey) 257, 174
- Schließ-, Strukturänderung und Funktion bei *Anodonta* [Moll.] (Zs.-Nagy u. Salánki) 256, 456
- Sehnenverbindung, Feinbau [Mam., Homo] (Ishikawa) 256, 588
- Spindeln, Antworten auf Streckreize bei Katzen (Crowe u. Matthews) 257, 87
- Struktur und Lokalisation saurer ATPase während der Totenstarre [Pisc.] (Malach, Merker et al.) 256, 587
- Tätigkeit, Kalium-Ionen und Vasodilatator bei der Katze (Kjellmer) 257, 45
- Volumen und aktive Phase des M. sartorius von Rana [Amph.] (Baskin u. Paolini) 256, 207
- Muskel-Zelle von *Ascaris* [Nemat.], Feinbau (Rosenbluth) 256, 570
- in: Zellen und Gewebe in Kultur (Murray) 256, 483
- -Zuckung, Hemmung der Kalium-Kontraktur bei Rana [Amph.] (Fujino u. Fujino) 256, 211
- , zweigelenkiger, Exkursionsbereich [Homo] (Mollbed) 257, 169
- Muskulatur des Flugapparates von *Pteromys* [Mam.] (Polyakova u. Sokolov) 257, 574
- der Augen, Innervation bei Mäusen (Mahran u. Sakla) 256, 452
- , Brust-, Morphologie und Topographie bei Ansiformes [Aves] (Simic u. Andrejevic) 256, 297
- , glatte, Innervation bei Hund und Mensch (Botar) 256, 453
- , Lage des M. sternohyoideus und M. sternothyreoideus [Homo] (Orlandini) 256, 441
- , M. extensor digitorum longus und M. peroneus tertius [Mam., Homo] (Kaneff) 257, 574
- , M. tensor tympani, Innervation und Aufbau [Mam., Homo] (Candiolo) 257, 589
- des Opercularapparates bei Salamandridae [Amph.] (Monath) 257, 568
- des Pharynx bei Teleostei [Pisc.] (Holstvoogd) 257, 362
- , somatische, Entwicklung bei Hühnerembryonen (Dessouky u. Hibbs) 257, 37
- der Trachea bei Küken (McLelland) 257, 494
- des Uterus [Mam., Homo] (Wetzstein) 257, 580
- , Varietäten am Lebenden (Robacki u. Oancea) 257, 499
- Mutagenese durch Äthylmethansulfonat bei *Zea mays* (Amano u. Smith) 256, 75
- durch Bestrahlung, Einfluß von chemischen Substanzen bei *Drosophila* (Künkel, Trams et al.) 256, 77
- durch Hydroxylamin bei Phagen Φ X 174 (van de Pol u. van Arkel) 257, 485
- durch ionisierende Strahlen und Chemikalien bei *Triticum* (Khvostova, Mozhaeva et al.) 256, 74; (Zoz, Makarova et al.) 256, 74
- durch Nitrosamide bei Hefen (Schwaier) 257, 490; (Zimmermann, Schwaier u. v. Laer) 257, 490, 491
- durch Nitroguanidin bei *Chlamydomonas* [Alge] (Gillham) 257, 22
- durch N-Nitroso-N-methylharnstoff, Zeitpunkt der Auslösung bei *Arabidopsis* (Müller) 256, 75
- nach Röntgenbestrahlung der Spermatozoen von *Drosophila* (Reddi) 257, 23
- durch Röntgenstrahlen und schnelle Neutronen bei *Tribolium* [Ins.] (Erdman) 257, 349
- durch Röntgen- und UV-Strahlen, initialer Sitz der Wirkung bei *E. coli* K12 (Kada u. Marcovich) 257, 488

Mutagenese durch Thalidomid bei Bakterien (Tumulka u. Kaplan) 256, 437

— durch Urethan und Hydroxyurethan und transformierende DNS (Bautz Freese) 257, 21

Mutante s. a. Gen

—, ad-3-, von *Neurospora crassa* durch salpetrige Säure (Malling) 257, 351

—, amber-, im Pyruvatdehydrogenase-System von *E. coli* K12 (Henning, Dennert et al.) 257, 487

—, Arginin- und Pyrimidin-Mangelmутanten von *Neurospora crassa* [Pilz], Suppression (McDougall u. Woodward) 256, 439

—, auxotrophe, Anreicherung mit 2-Desoxyglucose bei Hefe (Megnet) 256, 83

—, biochemische Mangelmутanten von Hefe (Lingens u. Goebel) 256, 438

— und Crossing-over bei Mais (Ashman) 257, 135

— *cryptocephalus* von *Drosophila* (Fristrom) 257, 353

—, desynaptische und männlich-sterile, bei *Pisum* (Gottschalk u. Jahn) 257, 352

—, Isoflavon-, bei *Trifolium* (Francis u. Milington) 257, 147

—, Isoleucin-Valin-, von Hefe, Reversionen (Kakar, Zimmermann et al.) 256, 438

—, Lac O⁺-, Suppression bei *E. coli* (Schwartz) 256, 80

—, Methode zur Anreicherung von Mutanten bei *E. coli* (Bonhoeffer u. Schaller) 256, 79

—, pyr-3-, von *Neurospora crassa* [Pilz], Komplementationscharakteristik (Duffa u. Woodward) 256, 439

— ohne Ribulosediphosphatcarboxylase-Aktivität bei *Chlamydomonas* [Alge] (Levine u. Togasaki) 256, 461

—, Selektionierung, einfaches Verfahren bei Phagen (Brauniter, Hobom et al.) 256, 435

—, strahlenempfindliche und -resistente von *E. coli* B (Woodside) 256, 436

—, Suppressormutanten vom Phagen λ , Endolysin (Del Campillo-Campbell u. Campbell) 256, 53

—, Thymin-auxotrophe, von *E. coli*, Isolierungsmethode (Stacey u. Simson) 256, 435

—, UV-empfindliche, von *E. coli* B (Hill u. Feiner) 257, 487

— mit Vermehrung bei überoptimalen Temperaturen beim TMV (Lebeurier u. Hirth) 257, 299

Mutation, Auxotrophie und Avirulenz bei *Penicillium expansum* [Pilz] (Beraha u. Garber) 256, 84

—, biochemische, und Actinomycin-Synthese bei *Streptomyces antibioticus* [Bakt.] (Poliselli, Albertini et al.) 257, 350

—, -Forschung in der Pflanzenzucht (Gottschalk) 257, 145

—, -Forschung bei *Poa pratensis* (Loose) 257, 23

—, -Frequenz nach Methylmethansulfonat bei Gerste (Arnason u. Minocha) 256, 75

Mutation, Letal-, und Eiablage bei *Drosophila* (Bateman u. Chandley) 257, 349

— -Rate zur Phagenresistenz in ³H₂O-Medium (Pollard u. Lemke) 256, 77

— -Rate von Polygenen bei *Drosophila* (Mukai) 257, 357

—, Reversion und Aminosäureaustausch innerhalb der Codonen [Bakt.] (Guest u. Yanofsky) 257, 350

—, Reversion bei Isoleucin-Valin-Mutanten von Hefe (Kakar, Zimmermann et al.) 256, 438

—, Reversion, spontane, und genetische Rekombination bei Phagen T4 (Strigini) 257, 486

—, spontane, bei *Populus alba* (Marcet) 257, 148

—, -Züchtungsforschung in den Niederlanden (Broertjes) 257, 145

Mycorrhiza, vesicular-arbusculare, in Mais und Tulpenbaum (Gerdemann) 256, 280

Mycosid G von *Mycobacterium marinum* (Navalkar, Wiegshauss et al.) 256, 528

Myriapoda, Diplopoda Grusiniens (Kobakhidze) 257, 360

—, Reticulum, sarkoplasmatisches, und excitatorische Elemente, Kontakte (Hoyle) 256, 587

—, Stickstoff-Abbauprodukte (Hubert u. Razet) 256, 320

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Kultur

Nährstoff-Bedarf von pathogenen Pilzen (Gillardi) 256, 430

— -Behandlung samen tragender Pflanzen und Nachkommenschaft (Austin u. Longden) 256, 593

— extrem nährstoffreicher Gewässer (Uhlmann) 256, 333

— -Gehalt, Produktion und Wasserqualität in Talsperren (Hrbáček) 256, 333

— und Mycelwachstum und Sklerotienbildung bei *Sclerotium rolfsii* [Pilz] (Henis, Chet et al.) 256, 236

— -Verwertung bei *Mycobacterium tuberculosis* (Bowles u. Segal) 256, 158

Nahrung s. Ernährung

Nalidixinsäure im Löwenstein-Jensen-Medium, Schutz gegen Gram-negative Keime (Grufft) 257, 334

Naphthochinone aus *Lithospermum erythrorhizon* (Morimoto, Kishi et al.) 257, 411

α -Naphthylacetat-Verteilung im Gewebe (Ahlqvist u. Saikkonen) 256, 244

Naphthylessigsäure und feldmäßiger Anbau von Sojabohnen (James, Anderson et al.) 256, 604

Narkotica für *Artemia*-Larven [Crust.] (Robinson, Manly et al.) 257, 393

Natrium-aktivierte ATP-ase, histochemischer Nachweis (McClurkin) 256, 136

- trium-aktivierte Zellmembran-ATP-ase und intracelluläre Phosphat-Freisetzung (Schatzmann) 257, 130
- Ausscheidung, renale, beim Kaninchen (Guinnebault) 256, 324
- und Cerebrospinalflüssigkeit (Portnoy u. Gurdjin) 257, 68
- Hunger durch subcutanes Formalin (Wolf u. Steinbaum) 257, 45
- und Kalium, Aufnahme und Transport bei Cucurbita (Cooil, La Fuente et al.) 257, 591
- und Kalium-Gehalt der Gliazellen des ZNS bei Hirudo [Annel.] (Nicholls u. Kuffler) 256, 588
- Kalium-Verhältnis in Gewebekultur von Blattidae [Ins.] (Ting u. Brooks) 257, 2
- Pentobarbital-Narkose beim Hund (Gilmore) 257, 49
- und Pyrophosphat-Phosphohydrolase in Spermatozoen (Buruiana u. Hadarag) 257, 549
- Transport in der Harnblase von Bufo [Amph.] (Essig) 256, 322
- Transport in der Haut von Rana [Amph.] (Ussing) 256, 322
- Wanderung in Leber-Mitochondrien von Ratten (Drahota u. Lehninger) 256, 274
- atriumbutyrat und paradoxe Schlafphase bei der Katze (Matsuzaki, Takagi et al.) 257, 66
- ebenhoden, absorbierende Zellen bei Kaninchen (Nicander) 256, 582
- , Cauda und Corpus [Homo] (Molnár, Tóth et al.) 257, 117
- , Ductus epididymidis, Stereocilien [Homo] (Horstmann) 256, 447
- Epithel, Kastrationsveränderungen beim Kaninchen (Holstein) 257, 117
- , Jahrescyclus der Spermatogenese bei Uta [Rept.] (Hahn) 257, 168
- ebenieren-Aktivität während der Gravidität bei Ratten (Kamoun, Mialhe-Voloss et al.) 257, 207
- , Cholesterinsulfat (Drayer, Roberts et al.) 257, 228
- , Cholinesterasen- und Esterasen-Aktivität bei Rattenfeten (Drews) 256, 446
- , cyclische Änderungen bei Rana [Amph.] (van Kemenade u. van Dongen) 256, 582
- , Gehalt an medullären Aminen bei Microtus [Mam.] (Brudieux u. Delost) 256, 316
- , Histologie bei Vögeln (Petrescu-Raianu) 257, 159
- , Innervation [Homo] (Hadziselimovič u. Gluhbegović) 256, 452
- , Lipide und Steroide (Angelico, Cavina et al.) 257, 227
- Mark, Adrenalin- und Noradrenalinsekretion [Mam.] (Benedeczky, Puppi et al.) 257, 159
- Mark, Histochemie bei Matrix [Rept.] (Benedeczky, Puppi et al.) 257, 159
- Mark, Sekretion und Kationen bei Katzen (Douglas u. Rubin) 257, 53
- Nebennieren und negativ ionisierende Luft bei Ratten (Oliverau) 257, 45
- , oxydative Enzyme bei Säugetieren (Okano, Matsumoto et al.) 256, 445
- , Reaktion und ACTH-Gaben bei Ratten (Ohsawa) 256, 316
- Nebennieren-Rinde, Aktivität, neuronale Regelung bei Ratten (Tronchetti, Marescotti et al.) 257, 54
- , -Dysfunktion und Virilisierung kastrierter Meerschweinchen-♀♀ (Ponse, Huggel et al.) 257, 207
- und neurosekretorisches System [Mam.] (Ovdhinnikova) 257, 159
- , -Parenchym, Regeneration beim Meerschweinchen (Haeuber) 257, 380
- , rhythmische Veränderungen bei Mustela [Mam.] (Tongun) 256, 315
- Nebennieren-Zellen, chromaffine, während der Sekretionsphase bei Ratten (Priymak) 257, 31
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- Nematodes**
- Nematodes, Amplicaeum robertsi-Befall und Alter und Geschlecht der Wirtsratten (Dobson) 256, 122
- Nematodes, A. scaris-Befall, Immunität bei Mäusen (Kessel) 257, 388
- , Immunelektrophorese des Antigens (Biquet, Rosé et al.) 256, 412
- , Immunreaktion auf Malatdehydrogenase (Rhodes, Nayak et al.) 257, 294
- , Muskelzelle, Glykogenspeicherung und Feinbau (Rosenbluth) 256, 570
- , suum, P₁-Blutgruppensubstanz (Prokop u. Schlesinger) 256, 412
- Nematodes, Brugia-Infektion und Histochemie von Aedes [Ins.] (Beckett) 256, 570
- , Filaria-Infektionen des Menschen (Kessel) 257, 388
- , Heterodera, Cytologie der Gattung (Cotton) 257, 155
- , Heterodera, praemeiotische Stufen der Oogenese (Cotton) 257, 155
- , Hoplolaiminae, Revision (Sher) 257, 360
- , Meloidogyne, Mastixdrüsen (Minton) 256, 570
- , Meloidogyne naasi n. spec. (Franklin) 257, 360
- , Meteterakis, DNS- und Zellfunktion (Chen u. Chu) 257, 540
- , Nippostrongylus brasiliensis, Entwicklung in Mesocricetus [Mam.] (Haley) 256, 122
- , Nippostrongylus brasiliensis, Immunität und erwachsene Würmer bei Ratten (Ogilvie) 256, 240
- , Oesophagostomum, Exkretprodukte (Dev) 256, 318
- , Onchocerca-Befall bei Tieren (Supperer) 257, 387
- , Parasiten im Muskelmagen der Vögel (Ingilis) 256, 339
- und parasitische Pilze (Pramer) 256, 435

Netmatodes, Pathogenität für den Menschen (Woodruff) 257, 389

- , Populationsdichte und Schaden an Pflanzen (Seinhorst) 256, 339
- , Tetrameres wetzeli n. spec. aus Eudypetes chrysosome [Aves] (Schmidt) 256, 123
- , Trichinella spiralis, Biologie und Wachstum (Thomas) 256, 122
- , Trichinella spiralis, immunogene Eigenschaften cuticularer Antigene (Moore) 257, 388
- , Tylenchidae, Kopfstrukturen (Geraert) 257, 564
- , Wucheria bancrofti, Übertragung in Katzen und Primaten (Dissanaike u. Niles) 256, 239

Nervensystem s. a. Gehirn

- , Abdominalganglion, Lichtempfindlichkeit bei Periplaneta [Ins.] (Ball) 257, 91
- , von Acrotylus insubricus [Ins.] (Steinmann) 257, 565
- , afferentes, Reizung und unbedingte Reflexe bei Rana [Amph.] (Tkachenko) 256, 95
- , Anastomosen des N. facialis [Mam.] (Bobin) 256, 451
- , autonomes, Commissuren in den pelvischen Organen der Ratte (Langworthy) 256, 452
- , Bauchmark, Neurosekretion bei Clitumnus [Ins.] (Raabe) 257, 565
- , von Beroe und Cestus [Coel.] (Horridge) 257, 155
- , Bindegewebslage bei Locusta [Ins.] (Ashurst) 256, 572
- , efferente visuelle Antworten im optischen Nerven von Podophthalmus [Crust.] (Wiersma, Bush et al.) 256, 85
- , efferentes cochleäres und vestibuläres System bei Lepus [Mam.] (Rossi u. Cortesina) 257, 584
- , Entwicklung des Schlundringes und Neurosekretion bei Helix [Moll.] (Schloot) 256, 191
- , Erregungsleitungssystem im Herzen von Passer [Aves] (Yousuf) 256, 298

Nervensystem, Innervation, adrener-gische, und Catechinamin-haltige Zellen im Vas deferens und akzessorischen Geschlechtsdrüsen [Mam.] (Owman u. Sjöstrand) 256, 452

- , der Augenmuskeln bei Mäusen (Mahran u. Sakla) 256, 452
- , der Blutgefäße [Mam.] (Brettschneider) 256, 453
- , der Brustdrüsen [Homo] (Lassmann) 257, 587
- , des Darmes bei Kaulquappen (Horváth) 257, 568
- , der glatten Muskelzellen im Vas deferens des Meerschweinchens (Kuriyama) 256, 215
- , der glatten Muskulatur bei Hund und Mensch (Botar) 256, 453
- , intraepidermale, der Schnauzenhaut von Didelphis [Mam.] (Munger) 257, 38

Nervensystem, Innervation der Leber und rechten Nebenniere [Homo] (Hadziselimović u. Gluhbegović) 256, 45

- , des M. tensor tympani [Mam., Homo] (Candiollo) 257, 589
- , des Periosteum [Homo] (Bogri) 256, 451
- , der Pia mater bei Rodentien (Shelepa) 256, 451
- , des Saccus vasculosus [Pisc.] 257, 364
- , von Thyreoidea und Parathyreoidea bei Equus [Mam.] (Paštea u. Paštea) 257, 169
- , vegetative, der Beckenhöhlenorgane bei Ovis [Mam.] (Zintzsch) 257, 172
- , vegetative, der Blutgefäße bei Ratten (Brettschneider) 257, 172
- , vegetative, der Lunge von Ratten (Altenähr) 257, 584
- , der Zunge, Afferenzen im Nucleus des Tractus solitarius bei Ratten (Blomquist u. Antem) 257, 34

Nervensystem, Kontrolle der Harnausscheidung (Kuru) 256, 324

- , Leitungssysteme im Stiel von Tubularia [Coel.] (Josephson) 256, 84
- , motorisches, Leitung, Fehlerquellen bei Untersuchung [Homo] (Gassel) 256, 90
- , und Nebennieren-Rinden-Aktivität bei Ratten (Tronchetti, Marescotti et al.) 257, 54
- , Nervengewebe, γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel [Mam.] (van Gelder) 257, 66
- , N. splanchnicus lumbales beim Hund (Kappeller, Ciampor et al.) 257, 502
- , N. glossopharyngeus [Homo] (Stucchi) 257, 502
- , N. splanchnicus, Projektionen im Gyrus orbitalis bei der Katze (Aubert u. Giordan) 256, 103
- , N. trigeminus, mesencephalo-cerebellare Verbindung bei Ratten (Cupédo) 257, 35

Nervensystem, N. vagus - Afferenzen und Coronarkreislauf (Vasilieva u. Teplov) 256, 88

- , -Durchschneidung und Herzaktivität bei Rana [Amph.] (Bride) 257, 58
- , expiratorische Fasern und Dehnungsempfänger in Lungen von Katzen (Porszász, Barankay et al.) 256, 88
- , -Reizung und EEG bei Katzen (Garnier u. Aubert) 256, 109
- , -Reizung und Herz-Flimmern bei Katzen (Szekeres u. Papp) 257, 60
- , -Reizung und Muskelfaser-Aktivität im Duodenum des Kaninchens (Gonella) 256, 89

Nervensystem, Neuroanatomie (Crosby u. Lauer) 257, 171

- , neurogene Vasokonstriktion und Gefäßdilatation im Skelettmuskel des Kaninchens (Kjellmer) 257, 44
- , neuromuskuläres Gewebe, Kontraktion und Aktivität beim Froschemryo (Corner u. Crain) 256, 209
- , der Nieren [Pisc.-Mam.] (Shvalev) 256, 581

- ervensystem, Parasympathicus, Zwischen-neuronen-Synapse, rhythmische Antriebe (Bazanov, Yevdokimov et al.) 256, 93
- periphere neuromuskuläre Systeme und Saxitoxin bei *Rana* [Amph.] (Kao u. Nishiyama) 257, 65
- Plexus brachialis von *Elephas maximus* [Mam.] (Kusakabe, Ounaka et al.) 257, 502
- Plexus brachialis bei *Macacus* [Mam.] (Sugiyama) 257, 172
- Plexus intermesentericus [Mam., Homo] (Woźniak) 256, 452
- ervensystem, Rückenmark, Aminosäuregehalt in Proteinen (Wender u. Walligóra) 257, 238
- Bestrahlung und Wachstumswirkung in vitro beim Hühnerembryo (Denéfle) 256, 327
- Entwicklung [Homo] (Popova-Latkina) 257, 586
- Ependym, Histochemie bei Ratten (Nandy u. Bourne) 257, 501
- und α -Extensor-Motoneurone bei Katzen (Llinas) 257, 69
- Glia und Blutgefäße, Wachstum bei Mäusen (Sakla) 256, 450
- Glioblasten, Autoradiographie bei Hühnerembryonen (Fujita) 256, 582
- Neuronen, Erregung und Hemmung bei Katzen (Vasilevski, Klimova-Tcherkasova et al.) 256, 92
- polysynaptische Reflexe bei *Rana* [Amph.] (Antoshkina u. Nadezhkin) 256, 94
- supraspinale Einflüsse auf Motoneurone im Schlaf bei Katzen (Gassel, Marchiafava et al.) 256, 101
- Synapsen, Bernsteinsäuredehydrogenase-Lokalisation [Mam.] (Kumamoto u. Bourne) 257, 176
- tetanische Reize für heteronyme, monosynaptische Reflexe bei Katzen (Beswick u. Conroy) 257, 69
- Wurzeln, Kaliberspektren bei Neugeborenen (Nyström u. Skoglund) 256, 589
- ervensystem, somatosensorisches System, Morphologie und Physiologie bei *Procyon* [Mam.] (Welker, Johnson et al.) 257, 35; (DeJonge) 257, 35
- , stomatogastisches, und neuroendokrines System bei *Glossina* [Ins.] (Langley) 256, 573
- , Sympathicus, Noradrenalin bei Hühnerembryonen (Enemar, Falck et al.) 256, 458
- , Sympathicus, periphere Synapsen (Jabonero) 256, 458
- , Sympathicus-Reizung und Herzkreislauf-Effekte (Mikhaleva u. Lebedingskaia) 256, 90
- , Verbindungen zwischen den Nn. splanchnici und dem Plexus solaris bei Primaten (Lobko) 257, 502
- Neuron, adrenergisches, Catechinamin-Aufnahme bei Ratten (Angelakos u. King) 256, 459
- Neuron, Axon-Degeneration, experimentelle, im Gehirn (Blackstadt) 257, 177
- , Axon-Durchschneidung und Verteilung von Noradrenalin und Acetylcholin bei Ratten (Eränkö u. Härkönen) 256, 90
- , Axon, Kaliumverlust und Temperatur bei *Loligo* [Moll.] (Fitzhugh u. Cole) 256, 87
- , des Corpus geniculatum laterale, lamellärer cytoplasmatischer Körper bei Katzen (Morales, Duncan et al.) 257, 177
- , corticale, im Chiasma nervi optici der Katze (Ermolaeva u. Ionatov) 256, 451
- , corticales, iontophoretische Untersuchungen [Mam.] (Krnjević) 257, 65
- , des Cortex, intranucleäre Sträbchen [Mam.] (Siegesmund, Dutta et al.) 257, 176
- , Cytochemie in Gewebekultur [Mam.] (Arefjeva u. Gutkina) 256, 458
- , -Degeneration, Darstellung bei *Octopus* [Moll.] (Lund) 256, 191
- , Dendriten-Verteilung in Retina-Ganglienzellen und corticalen Sternzellen [Mam.] (Fisher) 256, 454
- , dunkles, Feinbau bei Ratten (Nemetschek-Gansler) 256, 459
- , -Durchmesser, Meßtechnik (Romero u. Skoglund) 256, 588
- , -Endigungen, Isolierung aus Homogenaten von Hypophysenhinterlappen (La Bella u. Sanwal) 257, 367
- , -Endigungen im Muskel und Pharmaka bei *Periplaneta* [Ins.] (O'Connor, O'Brien et al.) 256, 587
- , Erregung von Pyramiden-Neuronen im motorischen Cortex von Katzen (Schlag u. Balvin) 256, 102
- , -Feinbau bei regenerierenden *Hydra* [Coel.] (Lentz) 256, 568
- , Ganglien des Pankreas, Enzyme bei Katzen (Petkov u. Manolov) 257, 502
- , Ganglien, Spinal-, Zellersatz bei *Xenopus*-Kaulquappen [Amph.] (Prestige) 256, 297
- , Ganglienzelldichte in der Retina [Mam.] (Stone) 257, 584
- , Ganglion ciliare, Cytologie bei Küken (Takahashi u. Hama) 257, 177
- , Ganglion spirale cochleae, Zellkerngröße und Reintonbeschallung beim Meer-schweinchen (Wüstenfeld u. Halbfas) 257, 86
- , des Gehirns von *Dugesia*, Feinbau [Turb.] (Oosaki) 256, 587
- , -Glia-Beziehung in den Corpora pedunculata bei *Formica* [Ins.] (Landolt) 256, 573
- , der Haut, Wirkung von Serotonin und Noradrenalin beim Kaninchen (Onogi) 256, 88
- , der Harnblase, Acetylcholinfreisetzung bei Ratten (Carpenter u. Rand) 257, 64
- , Impuls-Ableitungen bei *Periplaneta* [Ins.] (Unger u. Kalkoff) 256, 86
- , Informationsspeicherung und RNS-Synthese-Hemmung bei Mäusen (Appel) 257, 67

- Neuron der Iris, Noradrenalin- und Acetylcholinhaltige Fasern bei Ratten (Eränkö u. Räisänen) 257, 64
- , Kaliberspektren der Spinalnerven und -wurzeln bei Neugeborenen (Nyström u. Skoglund) 256, 589
 - , Lipide (Roots u. Johnston) 256, 502
 - , markhaltiges, Akkomodation bei *Xenopus* [Amph.] (Frankenhäuser u. Vallbo) 256, 88
 - , Membran, Aktionspotentiale und Potentialoscillationen bei *Helix* [Moll.] (Arvanitaki, Costa et al.) 256, 86
 - , Membran, Strom-Spannungs-Beziehung und „Punch-through“ (Coster) 257, 44
 - , des Mesencephalon, Wechselwirkung bei *Rana* [Amph.] (Choraian) 256, 96
 - , und Mikrogliazellen, JBE-virusinfizierte, Einschlußkörper (Yasuzumi u. Tsubo) 256, 57
 - , Monoaminoxidase in Gewebekulturen aus Rattenhirn (O'Steen u. Callas) 256, 459
 - , Moto-, Somapotentiale bei *Astacus* [Crust.] (Takeda u. Kennedy) 256, 84
 - , Moto-, supraspinale Einflüsse während Schlaf bei Katzen (Gassel, Marchiafava et al.) 256, 101
 - , Motor-Axon, Reizschwelle und Reizleitung [Homo] (Hodes, Gribetz et al.) 256, 90
- Neuron, motorische Endigungen, Acetylcholinwirkung (Hubbard u. Yokota) 256, 91
- , Endigungen in Muskelfasern bei *Thamnophis* [Rept.] (Hess) 257, 174
 - , Endplatte, Acetylcholinesterase (Waser u. Reller) 257, 285
 - , Endplatte, Calcium-Freisetzung und Nervendegeneration und -regeneration bei Ratten (Csillik u. Sávy) 256, 109
 - , Endplatten des Pharynx, Entwicklung beim Kind (König) 256, 452
- Neuron, Muskel-, Aktionspotentiale und Cerebellektomie bei Katzen (Gambarian, Tarnecki et al.) 257, 71
- , Myelin-Membran, Stabilität, Lipidmoleküle (O'Brien) 256, 274
 - , neuromuskuläre Synapsen, und Muskelfaser-Aufbau des *M. thyroarytaenoideus* [Homo, Mam.] (Zenker) 256, 450
 - , neuromuskuläre Verbindung, präsynaptische Wirkung von Hemicholinium bei Ratten (Elmqvist u. Quastel) 256, 91
 - , neuromuskuläre Verbindungen und Sinnes Cilien bei *Leucothea* [Cten.] (Horridge) 257, 563
 - , Nucleinsäure-Komplexe in den Nucleoli [Mam.] (Shabadash, Zelikina et al.) 256, 183
 - , des Nucleus supraopticus, Feinbau bei *Erinaceus* [Mam.] (Holmes) 256, 589
 - , der Pars intermedia der Hypophyse von *Bufo* [Amph.] (Iturriza u. Mestorino) 256, 584
 - , ohne Perineurium bei Zähnen (Stockinger) 256, 451

- Neuron, peripheres, und seine umhüllende Arterie bei *Limulus* [Chel.] (Dumont, Anderson et al.) 257, 38
- , Potentiale, koaxiale Mikroelektroden zur Registrierung (Batueva) 257, 50
 - , Potentiale im Thorax und Atmung bei Katzen (Sears) 256, 89
 - , Potentialumkehr an Flüssigkeitsmembran und Erregbarkeit (Colacicco) 257, 43
 - , praesynaptische Hemmung von Spinalreflexen im Schlaf (Morrison u. Pompeiano) 256, 96
 - , der Pyramidenbahn, Umkehr hemmender Potentiale und Strychnin [Mam.] (Stefanis u. Jasper) 256, 100
 - , Quanten, neurale, und sensorische Schwellen (Norman) 257, 83
 - , Ravierverscher Schnürring, Aktionspotentiale und Ca-Ionen bei *Rana* [Amph.] (Ulbricht) 256, 88
 - , respiratorische Enzyme und Gehirn-Entwässerung beim Kaninchen (Hamburger u. Løvtrup) 257, 68
- Neuron, Riesenaxon, Aktionspotentiale bei *Homarus* [Crust.] (Narahashi) 256, 85
- , optische Eigenschaften bei Ommatostrophes [Moll.] (Ludkovskaya, Emeljanov et al.) 256, 87
 - , Schwellenpotential bei anodisch gereiztem von *Homarus* [Crust.] (Narahashi) 256, 85
 - , Struktur bei *Procambarus* [Crust.] (Miyawaki) 256, 589
- Neuron, RNS an Synapsen (Bodian) 256, 20
- , RNS-Veränderungen bei Verletzung und Regeneration bei *Periplaneta* [Ins.] (Cohen u. Jacklet) 256, 457
 - , Satellitenzellen in aufgelösten Spinalganglien [Aves] (Shimizu) 257, 367
 - , supramedulläres, Feinbau bei *Spheriodes* [Pisc.] (Nakajima, Pappas et al.) 257, 366
 - , sympathisches, Granulabläschen bei Ratten-Epiphysen (Bondareff) 256, 458
- Neuron, Synapsen - Aufbau im Corpus geniculatum laterale bei Primaten (Colonnier u. Guillery) 257, 589
- , Bernsteinsäuredehydrogenase-Lokalisation [Mam.] (Kumamoto u. Bourne) 257, 176
 - , blockierende Substanzen für postganglionäre Fasern bei Ratten (Burn u. Seltzer) 257, 64
 - , Endigungen präganglionärer, sympathischer Neuronen (Jabonero) 256, 458
 - , Feinbau im Cortex der Primaten (Diyatchkova) 256, 459
 - , Feinbau im Ganglion ciliare bei Küken (Takahashi u. Hama) 257, 175
 - , der Hypophyse von *Anguilla* [Pisc.] (Knowles u. Vollrath) 256, 583
 - , im Nucl. corporis geniculati lateralis der Primaten (O'Leary, Smith et al.) 257, 172
 - , rhythmische Antriebe im Parasympathicus von *Rana* [Amph.] (Bazanov, Yevdokimov et al.) 256, 93

- uron, Synapsen-Struktur im Corpus geniculatum laterale bei Katze und Mensch [Szentágothai] 257, 176
- Synapsen-Struktur im Ganglion ciliare während der Entwicklung [Aves] (Hess) 257, 176
- Synapsen-Struktur im motorischen Cortex bei Ratten [Artiukhina] 256, 589
- synaptische Aktivität im Thalamus der Katze (Purpura, Shofar et al.) 256, 102
- temperaturempfindliche, im Hypothalamus des Hundes (Hardy, Hellon et al.) 256, 98
- urophysiologie des somatosensorischen Systems von *Procyon lotor* [Mam.] (Welker, Johnson et al.) 257, 35; (DeJonge) 257, 35
- urosekretion, Aktivität des Subcommissural- und Flexuralorgans bei *Triturus*-Larven [Amph.] (Fährmann) 256, 297
- im Bauchmark von *Clitumnus* [Ins.] (Raabe) 257, 565
- caudales System bei Fischen (Bern, Yagi et al.) 257, 364
- und Entwicklung bei *Rana* [Amph.] (Voitkevich) 256, 222
- des hypothalamo-hypophysären Systems bei *Diadophis* [Rept.] (Philibert u. Kame-moto) 256, 584
- im Hypothalamus und Wasserhaushalt bei *Columba* [Aves] und Ratten (Zaks u. Shapi-ro) 257, 57
- der Pinealocyten durch gonadotrope Hor-mone bei *Tropidonotus* [Rept.] (Vivien) 257, 169
- und Postembryogenese des Schlundringes bei *Helix* [Moll.] (Schloot) 256, 191
- im Wirbeltiergehirn (Altner) 256, 197
- urosekretorische Zellen im larvalen Ge-hirn von *Sarcophaga* [Ins.] (Dogra u. Tan-dan) 256, 573
- Neurosekretorisches System und Nebennieren-rinde [Mam.] (Ovchimikova) 257, 159
- System der Vögel (Voitkevitch) 257, 496
- Nexus, Struktur und Verteilung (Dewey, Barr et al.) 256, 546
- Nickel und Ca-Entkopplung im Myokard des Kaninchens (Kaufmann u. Fleckenstein) 257, 61
- Nachweis (Sunderman) 256, 495
- Nieren-Agenesie bei Turner-Syndrom mit Karyotypus XO/Xx [Homo] (Mirouze, Pages et al.) 257, 392
- Anatomie, funktionelle, bei einer Pilide [Moll.] (Andrews) 257, 156
- Ausscheidung von Inulin, Polyfructo-san-S und Polyäthylen bei Ratten (Berg-lund) 256, 325
- Cilien-Feinbau des Tubulusepithels bei *Triturus* [Amph.] (Fujimoto) 257, 158
- Entwicklung, Cholinesterase-Aktivität bei *Ovis* und *Rattus* [Mam.] (Arvy) 257, 158
- Epithel des Verbindungsstückes bei *Rana* [Amph.] (Geyer u. Linss) 256, 580
- Extrakte von Vertebraten und Blutdruck bei Ratten (Weichert) 257, 53
- Nieren, glomeruläre Permeabilitätssteigerung im Winterschlaf und Wachzustand bei Glis [Mam.] (Amon, Kühnel et al.) 257, 572
- Glomerulumcapillaren, Lokalisation von Erythropoetin bei *Ovis* [Mam.] (Fisher, Taylor et al.) 257, 119
- Glomerulus bei *Rana* [Amph.] (Linss) 256, 295
- Histochemie bei *Lacerta muralis* [Rept.] (Peyrot u. Fosson) 256, 581
- juxtaglomeruläre Zellen in transplantierten Nierengewebe der Ratte (Dévényi, Endes et al.) 257, 579
- juxtaglomerulärer Apparat, alkalische Phosphatase bei Ratten (Finegan) 256, 446
- Kalkablagerungen durch Androgene bei Ratten (Bekemeier) 256, 316
- lytische Aktivität in Proteintropfen [Mam.] (Miller u. Palade) 257, 578
- Nervensystem [Pisc.-Mam.] (Shvalev) 256, 581
- Phosphatidopeptid-Fraktion (Andrade u. Huggins) 256, 503
- Physiologie in: Handbuch der Urologie (Wesson) 256, 324
- Pronephros, Blutkreislauf bei *Cyprinus* [Pisc.] (Dornesco u. Marco) 256, 293
- „Sexual-Segment“-Granula, Histochemie bei *Crotalus* [Rept.] (Burtner, Floyd et al.) 257, 168
- Wasser-, Natrium- und Kaliumausschei-dung beim Kaninchen (Guinnebault) 256, 324
- Zellen, intercelluläre Kommunikation (Loewenstein, Socolar et al.) 257, 133
- Ninhydrin-Schiff-Reaktion, Cytochemie (Rap-pay u. Türk) 257, 8
- Nitrat und Ammonium-Aufnahme bei *Oryza*-Wurzeln (Fried, Zsoldos et al.) 257, 594
- Atmung und Phosphorylierung (Ota, Yamanaka et al.) 257, 259; (Ota) 256, 371
- Gehalt des Bodensee-Wassers (Wagner) 256, 116
- Nitrit-Bildung, mikrobielle, Nachweis (Wal-ther) 257, 450
- Gehalt des Bodensee-Wassers (Wagner) 256, 116
- Hämoglobin-Reaktion und Diazo-Farb-stoffe (Metcalfe) 257, 4
- Reduktion und Temperatur bei höheren Pflanzen (Vaklinova u. Tomova) 256, 308
- Nitrosamide, Mutagenese bei Hefen (Schwaier) 257, 490; (Zimmermann, Schwaier u. v. Laer) 257, 490, 491
- Nomenklatur, anatomische, Ableitung und Aussprache (Triepl) 256, 129
- anatomische, der Sirenen (Kaiser) 256, 440
- botanische, internationaler Code (Santapau) 257, 551
- von *Ficus bengalensis* (Biswas) 257, 560
- Vorschlag für synthetische Polypeptide (Gill III) 256, 352
- Norethynodrel, Wirkung auf Spontanevolu-tion und Konzeption bei Ratten (Wake-ling) 257, 205

Nucellus von *Gossypium*, Aufbau und Feinstruktur (Jensen) 257, 553

Nucleinsäuren

Nucleinsäuren, Alkylierung (Bollack, Keith et al.) 257, 243

— -Antagonisten und Zellteilung bei Tetrahymena [Prot.] (Frankel) 257, 503

—, dAT-Copolymer, Konformation (Spatz u. Baldwin) 256, 18

—, Basensequenz, Bestimmung mit Elektronenmikroskop (Moudrianakis u. Beer) 256, 19

— -Bausteine, Einbau in Fettkörper von Musca [Ins.] (Russo-Caia) 257, 565

— -Bausteine, Reaktion mit H_2O_2 (Priess u. Zillig) 256, 355

—, Bindung zweiwertiger Metallionen (Shulman u. Sternlicht) 257, 240

—, Chromatographie an Hydroxylapatit (Bernardi) 257, 241

— -Derivate aus Streptokokken [Bakt.] (Crater u. Mikolajcik) 256, 20

Nucleinsäuren, DNS s. a. Transformation

—, Adsorption auf Mischpolymerisaten mit Vinylpyridin (Miller) 257, 242

— und Acridin, Komplexe und Fluoreszenz (Löber) 256, 356

— -Anordnung in Kern und Cytoplasma von Pankreaszellen von *Discoglossus* [Amph.] (Ghiara, Protá-Misuraca et al.) 257, 483

— -Basenzusammensetzung von Glutaminsäure-bildenden Bakterien (Takayama, Abe et al.) 256, 522

— -Basenzusammensetzung von *Klebsiella rubiacearum* [Bakt.] (de Ley) 256, 522

— -Bestimmung für Fertilitätsdiagnostik (Meyhöfer) 257, 117

—, chemische Natur photoreaktivierbarer Läsionen (Setlow, Boling et al.) 257, 243

— von Chloroplasten, Eigenschaften (Beridze, Odintsova et al.) 256, 19

—, chromosomale, Zuwachs bei *Chironomus* [Ins.] (Keyl) 256, 184

—, Denaturierung durch UV-Bestrahlung (Zhil'tsova, Danilov et al.) 256, 356

—, Desaminierung von Adenin durch Neutronen (Tokarskaya) 256, 18

— -Dynamik im Makronucleus von *Trichodina* [Prot.] (Stein) 257, 27

—, π -Elektronenstruktur seltener Basenpaare (Shramko, Danilov et al.) 257, 244

—, Ersatz von 5-Methyluracil durch 5-Äthyluracil bei *E. coli* (Piechowska u. Shugar) 257, 488

— -Extrakt aus SV40-infizierten Zellen, Tumorerzeugung (Boiron, Lévy et al.) 257, 311

—, freie Radikale in Abhängigkeit vom Molegewicht nach Röntgenbestrahlung (van de Vorst, Villée et al.) 256, 18

— Gehalt von Antikörper-Zellen des Rattenlymphknotens (Balfour, Cooper et al.) 257, 295

Nucleinsäuren, DNS - Gehalt von Erbsenwurzeln, Änderung durch Cumarin und trans-Zimtsäure (de Greef) 257, 270

— -Gehalt der Kerne von *Nassulopsis* [Prot.] (Raikov) 256, 550

— -Gehalt und Strahlenempfindlichkeit bei Viren, Phagen und Einzellern (Terzi) 257, 348

— -haltige, von Säugerzellen phagocytierte Partikel (Bensch, Gordon et al.) 256, 178

— -Histon-Komplex, thermische Denaturierung (Bujard u. Harbers) 257, 400

—, hitzedenaturierte, und Transformation [Bakt.] (Chevallier u. Bernardi) 256, 81; (Bernhart) 256, 82

—, Hybridisierung in Agar (Kern) 257, 404

—, Hydratation (Pouyet, Jacob et al.) 257, 241

— aus Kinetoplasten von *Leishmania* [Prot.] (du Buy, Matten et al.) 256, 20

— -Matrize, Konkurrenz zwischen RNS- und DNS-Polymerase (Berg, Kornberg et al.) 256, 36

—, menschliche Papilloma-Virus- (Crawford) 257, 320

— -Methylierung durch Dimethylnitrosamin während Carcinogenese (Craddock u. Magee) 257, 419

— als möglicher Faktor der Oncogenese (Bendich, Wilczok et al.) 256, 37

— -Nachweis in Oocyten [Amph.] (Brachet u. Ficq) 256, 546

— und Nogalamycin, Wechselwirkung (Bhuyan u. Smith) 257, 243

— im Nucleoid von Bakterien (Fuchs) 256, 526

—, Nucleotidzusammensetzung und Systematik der Organismen (Antonov) 257, 404

— von λ -Phagen (Strack u. Kaiser) 256, 53

— von T2- und T7-Phagen (Crothers u. Zimm) 256, 53

—, Photochemie (Wacker, Dellweg et al.) 257, 244

—, Polyomavirus- (Vinograd, Lebkowitz et al.) 257, 312

—, Proflavin-Bindung (Weill) 256, 356

Nucleinsäuren, DNS - Replikation bei *D.*-Trisomie [Homo] (Yunis, Hook et al.) 257, 540

— in einzelnen Abschnitten der großen Chromosomen [Homo] (Sleizinger, Prokofieva-Belgovskaia) 256, 184

— und genetischer Ausdruck bei Mäusen (Evans, Ford et al.) 257, 20

— -Muster in Riesengeschlechtschromosomen von *Microtus* [Mam.] (Wolf, Flinspach et al.) 257, 125

— in Oocyten von *Drosophila* (Grell u. Chandley) 257, 124

Nucleinsäuren, DNS und Residualprotein im Chromosom (Dounce u. Hilgartner) 256, 20

— -RNS-Komplex aus Kernen von HeLa-Zellen (Krsmanovic, Kanazir et al.) 257, 272

—, Schmelztemperatur in Abhängigkeit von pH und Puffer (Lewin u. Pepper) 256, 19

- Nucleinsäuren, DNS-Struktur des Actinophagen (Mokul'skaia, Stoliarova et al.) 257, 437
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese in Adeno- und Vaccinia-Virus infizierten Zellen (Green, Pina et al.) 256, 423
- in Chromosomen, zeitlicher Ablauf (Hsu, Schmid et al.) 257, 540
- in Geschlechtszellen nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Sapsford) 257, 125
- von Herpes simplex-Virus (Munk u. Sauer) 256, 423
- in Histogenese des Herzmuskels von Ratten (Rumjanzew) 257, 14
- in Kurzzeit-Leukocyten-Kulturen bei Protemnodon [Mam.] (Moore u. Uren) 256, 184
- während Mikrosporogenese von Rhoeo (Albertini) 257, 124
- in Milzzellen-Suspensionen (Dutton) 257, 419
- in Polyomavirus-infizierten Kulturen (Minowada) 256, 422
- Rate und Mitose-Dauer in Wurzelzellen (Van't Hof) 257, 12
- Synthese in Speicheldrüsen von Sciara [Ins.] (Cannon) 256, 272
- Steuerung mit Canavanin, Puromycin und Poliovirus (Ackermann, Cox et al.) 257, 442
- bei Vicia, 5-Azacytidin-Verwertung (Prihová, Fucik et al.) 257, 270
- und Wachstum von Rous-Sarkomvirus (Bader) 256, 64
- Nucleinsäuren, DNS, thermische Denaturierung, kinetische Untersuchung (Takashima u. Arnolds) 257, 241
- Nucleinsäuren, DNS, transformierende, in *Bacillus subtilis* (Venema, Pritchard et al.) 256, 81
- , und Chromosomenmutation durch Urethan (Bautz Freese) 257, 21
- , Inaktivierung und Reaktivierung (Bresler, Kalinin et al.) 256, 81
- , aus Stämmen von *Moraxella*, *Mima*, *Herellea* [Bakt.] (Catlin u. Cunningham) 256, 82
- Nucleinsäuren, DNS, UV-Sensibilität 5-bromuracilhaltiger (Bonhoeffer u. Schaller) 256, 79
- , DNS und Zellfunktion bei *Meteterakis* [Nemat.] (Chen u. Chu) 257, 540
- , Elektrophorese (Olivera, Baine et al.) 257, 404
- , Extrakt aus Tumor zur Tumorübertragung bei *Locusta* [Ins.] (Matz, Weil et al.) 257, 391
- , Halogenierung (Duval u. Ebel) 257, 241
- , Isolierung von Gelatine (Russell u. Oliff) 257, 244
- , Komplex mit Äthidumbromid (Waring) 256, 17
- , Komplexe in Nucleoli von Nervenzellen bei Ratten (Shabadash, Zelikina et al.) 256, 183
- , Komponenten, anomere 2-Desoxyribofuranosylderivate von Thymin und Uracil, Synthese (Prystaš, Farkaš et al.) 257, 405
- Nucleinsäuren-Komponenten, 5-Hydroxymethyl-6-azauracil-Synthese (Bobek, Farkaš et al.) 257, 405
- , der Nieren bei *Lacerta* [Rept.] (Peyrot u. Fosson) 256, 581
- , Phosphorylierung durch Enzym aus T4-Phagen-infizierten *E. coli* (Richardson) 257, 271
- , Photochemie (Wacker, Dellweg et al.) 257, 244
- , photodynamischer Abbau (Bellin u. Grossman) 256, 356
- Nucleinsäuren, RNS, Acceptor- und Transferfunktion für Aminosäuren, Abtrennung (Nishimura u. Novelli) 257, 383
- , und O-Alkylhydroxylamine, Wechselwirkung (Budovski, Simukova et al.) 257, 241
- , -Basen im Augenbecher-Linsen-System der Amphibien (Mezger-Freed u. Oppenheimer) 256, 224
- , -Basenzusammensetzung in *Chlorella* [Alge] (Galling) 256, 357
- , Bromierung (Duval u. Ebel) 257, 241
- , -Code für Arginin, Valin, Cystein und Alanin (Brimacombe, Trupin et al.) 257, 266
- , α -Cytidylsäure bei Hefe-RNS (Gassen u. Witzel) 256, 359
- , im Cytoplasma von Zellkulturen (Colobert u. Louisot) 256, 357
- , Darstellung wasserfreier Lösungen (Duval u. Ebel) 257, 240
- , Eigenschaften einer an Ribosomen gebundenen sRNS-ähnlichen RNS (Comb, Sarkar et al.) 256, 31
- , Einbau in virusinfizierten Pflanzenzellen (Smith u. Schlegel) 256, 54
- , Extraktion aus Mäuse-Encephalomyokarditis-Virus-infizierten L-Zellen (Moscarello) 256, 421
- Nucleinsäuren, RNS-Gehalt von Inzuchtlinien und Linienhybriden von *Zea mays* (Zirzow, Börner et al.) 257, 624
- , der L-Formen von *Streptococcus* [Bakt.] (Panos, Hynes et al.) 256, 149
- , bei Makrogametogenese von *Eimeria* [Prot.] (Beyer u. Ovchinnikova) 257, 11
- , Poliovirus-infizierter HEP-2-Zellen (Yerman, Essel et al.) 257, 300
- , in Purkinje-Zellen bei Hypoglykämie und Insulinkoma bei Ratten (Barbato u. Barbato) 256, 112
- Nucleinsäuren, RNS des Gelbrübenmosaik-Virus (Hirth, Horn et al.) 256, 416; (Strazielle, Benoit et al.) 256, 416
- , aus Gerstenblättern (Srivastava) 257, 404
- , von gesunden und TMV-infizierten Tabakblättern (Röttger) 257, 299
- , -Hemmung bei WEE-Virus-Infektion durch Puromycin (Sreevalsan u. Lockart) 257, 444
- , Induktion von Tryptophanpyrrolase (Ho, Chao et al.) 256, 382
- , infektiöse Poliovirus-, Replikation (Kana-zawa u. Oka) 256, 419

- Nucleinsäure, RNS, infektiöse, Wiedergewinnung aus Milchsäuredehydrogenase-Virus (Notkins) 257, 320
- , RNS, Markierung durch Orotsäure (Petrović) 256, 44; (Petrović, Bečević et al.) 256, 44
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, Abhängigkeit der Peptidsynthese durch bakterielle Enzyme (Beljanski) 256, 383
- , und Hämoglobin-Synthese (Arinstein, Cox et al.) 256, 34
- , Polyribosomen-Bildung in unversehrten Reticulocyten unter Erhaltung der mRNA (Marks, Burka et al.) 257, 271
- , und Ribosomen in *Bacillus megatherium* (Schaechter, Previc et al.) 256, 36
- , und Ribosomen, Eintritt in Cytoplasma von HeLa-Zellen (Girard, Latham et al.) 257, 269
- , Synthese in Wurzel-Segmenten und Trennung von Mikrosomen (Loening) 257, 270
- Nucleinsäuren, RNS, Methylierung (Bollack, Keith et al.) 257, 243
- im Myometrium bei Kaninchen (Diculesco, Fotin et al.) 256, 447
- in Nervenzellen (Bodian) 256, 20
- , Nucleotidtriphosphat-Enden (Maitra, Novogrodsky et al.) 256, 36
- , Pflanzenvirus-, und 2-Thiouracil (Ralph, Matthews et al.) 257, 439
- , Phagen- (Taketo, Ono et al.) 256, 52
- , MS2 Phagen-, Purinsequenzen (Fiers, Lepoutre et al.) 257, 297
- , Photochemie (Wacker, Dellweg et al.) 257, 244
- und Procain, CT-Komplex (Agin) 256, 19
- und Protein-Synthese in Zellkernen der Siebzellen von Vicia (Neumann u. Wollgiehn) 257, 126
- und Ribosomen von *Bacillus stearothermophilus* (Mangiantini, Tecce et al.) 256, 170
- bei Ribosomen-Biosynthese in *E. coli* (Nomura u. Hosokawa) 256, 33
- , Säure-Base-Funktion (Epstein) 257, 272
- Stoffwechsel, genetische Aktivität und Heterochromatisierung bei *Pseudococcus* [Ins.] (Berlowitz) 256, 272
- Stoffwechsel in gesundem und tumorösem Stengelgewebe von Tomaten (Sahai) 256, 128
- , Struktur der cytoplasmatischen RNS in Tumoren (Sherif) 257, 244
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese im Chromatin und Nucleolus von HeLa-S₂-Zellen [Homo] (Feinendegen u. Bond) 256, 273
- , cytoplasmatische Regulation bei *Xenopus* [Amph.] (Gurdon u. Brown) 256, 545
- bei Embryonen von *Xenopus* [Amph.] (Decroly, Cape et al.) 257, 378
- im Gehirn (Singh) 256, 37
- , Hemmung durch Actinomycin (Goldberg u. Reich) 257, 417
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese-Hemmung durch Auranin bei Mäusen (Beliaeva) 256, 555
- Hemmung und neurale Informationsspeicherung bei Mäusen (Appel) 257, 67
- Hemmung bei *Neurospora crassa* [Pilz] (Fiale u. Davis) 256, 37
- , Regulation durch Histone und Proteine in Nucleolen (Liau, Hnilica et al.) 257, 543
- , Reovirus- und L-Zellen-, und Actinomycin (Shatkin) 256, 422
- des TMV (Reddi u. Mauser) 257, 299
- wachsender Bakterien, Hemmung durch Actinomycin (Yamada) 257, 419
- Nucleinsäuren, RNS in tierischen Zellen, Natur der neugebildeten (Lerman, Vladimirova et al.) 257, 271
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Assoziation mit Ribosomen (Bont, Huizinga et al.) 256, 357
- , mit 8-Azaguanin, Aminosäureacceptor- und Transfer-Funktion (Levin) 256, 32
- , mit 8-Azaguanin, Code-Eigenschaften (Weinstein u. Grünberger) 256, 34
- , Bindung an Ribosomen (Thach u. Sundararajan) 256, 31
- , Fraktionierung (Baguley, Bergquist et al.) 256, 356
- , funktionsfähige Stellen der Phenylalanin-sRNS (Kawade, Fukutome et al.) 256, 16
- , und Glycineinbau in Zellwandglykopeptid von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Matsushashi, Dietrich et al.) 257, 417
- , und Glykoproteidsynthese in Leber (Sinhara u. Sky-Peck) 256, 384
- , Hemmung der Aminoacylierung von Valin- und Tyrosin-sRNS (Torres-Gallardo u. Keri) 256, 383
- , hormoninduzierte Stabilisierung in Erbsensproßgewebe (Bendaña u. Galston) 257, 270
- , Kinetik der enzymatischen Aminoacylierung (Korzshov) 257, 267
- , Konformationsunterschied zu Aminoacyl-sRNS (Sarin u. Zamecnik) 257, 241
- , Nucleotidsequenz von Alanin-sRNS (Holley, Everett et al.) 256, 16
- , Nucleotidsequenzen (Chi, Hu et al.) 256, 31
- , Nucleotidsequenzen in Serin-sRNS (Bergquist u. Robertson) 257, 242
- , Oligolysyl-Adenosin-Komplexe aus Polylysyl-sRNS (Bretscher) 256, 17
- , Oligonucleotide aus einem Hydrolysat (Mirzabekov, Venkster et al.) 257, 243
- , Oligonucleotid-Zusammensetzung enzymatischer Hydrolysate von Valin-sRNS (Bayev, Venkster et al.) 256, 356
- , Reaktion von Aminoacyl-sRNS mit Polyacrylsäure in Gegenwart von Carbodiimid (Knorre, Naumova et al.) 256, 355
- , Reaktion mit H₂O₂ (Priess u. Zillig) 256, 355
- , Reinigung von Phenylalanin-sRNS (Hoskinson u. Khorane) 256, 16
- , Species-Spezifität bei Pflanzen (Ermokhina, Stambolova et al.) 257, 404

- Nucleinsäuren, R N S, Transfer-, Stelle der Esterbildung mit Aminosäuren (Wolffenden u. Rammler) 257, 242
 und N-Triphenylmethylglycin, Wechselwirkung (Slutsky u. Gottikh) 257, 243
 Verteilungschromatographie (Schweiger u. Zachau) 256, 359; (Zachau) 256, 359
 Zusammensetzung eines gemischten Präparates (Bell, Tomlinson et al.) 257, 242
 Nucleinsäuren, R N S, [2-¹⁴C]-Uracil-Einbau (Dukes u. Sekeris) 257, 290
 des Uterus, Funktion (Mansour u. Niu) 256, 37
 -Veränderungen während Verletzung und Regeneration der Neuronen bei *Periplaneta* [Ins.] (Cohen u. Jacklet) 256, 457
 -Verbrauch und Linsenentwicklung beim Hühnerembryo (Scott u. Bell) 257, 379
 und Verhalten bei Ratten (Cook, Davidson et al.) 257, 67
 Virus-, Transferierung genetischer Eigenschaften (Sokolov, Pochernyaeva et al.) 256, 60
 virusspezifische (Brown u. Cartwright) 256, 420
 des Zellkerns, Analyse bei der Maus (Amano, Leblond et al.) 257, 544
 des Zellkerns und Wachstumsstoffe (Roychoudhury, Datta et al.) 256, 462
 Nucleinsäuren - Stoffwechsel (Elson) 257, 134
 in hungernden Bakterien (Brdar, Kos et al.) 256, 534
 bei der Keimung von *Zea mays* (Ingle u. Hageman) 256, 462
 der Sprosse und Licht-Wirkung bei *Secale-S*ämlingen (Holdgate u. Goodwin) 256, 471
 Nucleinsäuren - Synthese und Häutungshormon bei *Calliphora* [Ins.] (Berreur) 257, 621
 in Phytagglutinin-stimulierten menschlichen Leukocyten in vitro (Killander u. Rigler) 256, 384
 und Regeneration bei *Planaria* [Turb.] (Coward u. Flickinger) 257, 373
 während Spermatogenese von *Drosophila* (Olivieri u. Olivieri) 257, 124
 während Spermatogenese von *Schistocerca* [Ins.] (Das, Siegel et al.) 257, 179
 und Wirkungsweise des Actinomycins (Reich) 257, 540
 Nucleinsäuren, Uracil-Einbau bei Walker-Tumor, Uracil-lost-Einfluß (Smith u. Busch) 256, 384
 -Verteilung während der Entwicklung bei drei *Myxosporidia*-Arten [Prot.] (Mait, Chakravarty et al.) 257, 154
 -Verteilung bei Herpes-Zekencephalitis-Mischinfektion (Parfanowitsch u. Sokolov) 256, 68
 Nucleoide von Bakterien (Fuhs) 256, 525; (Meyer) 256, 526
 Nucleolus-Bildung, cytoplasmatische Regulation bei *Xenopus* [Amph.] (Gurdon u. Brown) 256, 545
 -Feinbau, Modifikationen (David) 256, 271
 -Feinbau bei Pisum (Sankaranarayanan u. Hyde) 256, 552
 -in meristematischen Zellen von *Allium* (Lafontaine) 256, 552
 -während Mitose [Mam.] (Hsu, Arrighi et al.) 256, 183
 -von Nervenzellen, Nucleinsäure-Komplexe bei Ratten (Shabadash, Zelikina et al.) 256, 183
 -in Oocyten von *Patella* [Moll.] (Bolognari u. Donato) 256, 273
 -RNS-Synthese in HeLa-S₂-Zellen [Homo] (Feinendegen u. Bond) 256, 273
 -RNS-Synthese-Regulation durch Histone und Proteine (Liau, Hnilica et al.) 257, 543
 -Synthese, chromosomale Kontrolle (Jain) 257, 540
 Nucleoproteide s. Proteide
 Nucleoside und O-Alkylhydroxylamine, Wechselwirkung (Budovski, Simukova et al.) 257, 241
 -Arabino-furanosylcytosin, Stoffwechseleigenschaften von Nucleotiden (Cardeilhac u. Cohen) 256, 385
 -2-Desoxy-ribofuranosylderivate, anomere, von Uracil und Thymin, Synthese (Prytsaš, Farkaš et al.) 257, 405
 -2-Fluor-adenosin, Stoffwechsel in Ascites-Tumorzellen (Shigeura, Boxer et al.) 257, 273
 -Inosin-Akkumulierung in *Saccharomyces* [Pilz] (Oppenheim u. Avigad) 256, 534
 -Joddesoxyuridin zur B-Virus-Vermehrung in Kaninchen (Benda) 257, 313
 -Pseudouridin, Uracil-Einbau (Kuriki) 257, 245
 -Reaktion mit H₂O₂ (Priess u. Zillig) 256, 355
 -Ribo-, Einbau und Markierungsstabilität in *Paramecium* [Prot.] (Kimball u. Perdue) 257, 152
 -Thymidin-Dimeren-Bildung nach UV-Be-strahlung bei Vertebrata (Trosko, Chu et al.) 257, 134
 -Thymidin und Induzierbarkeit von Thymidinkinase (Hotta u. Stern) 257, 133
 -¹⁴C-Thymidin-Einbau in Säugetierzellen (Klímeček) 256, 386
 Nucleoside, ³H-Thymidin-Einbau in Chloroplasten (Olszewska u. Mikulska) 256, 549
 -in Leberkapsel-Zellkerne bei *Triturus* [Amph.] (Grillo, Urso et al.) 256, 558
 -in Mitochondrien von *Tetrahymena* [Prot.] (Parsons) 256, 548
 -während Mitosecyclus bei *Spiranthes* (Tanaka) 256, 272
 -in den vegetativen Scheitel von *Pinus* (Taillandier) 256, 592
 -in Zellen nach Röntgenbestrahlung (McGrath, Leach et al.) 256, 189

Nucleoside, ³H-Thymidin-Einbau in Zellkerne embryonaler Zellen [Mam.] (Samoshkina) 256, 193

- Umwandlung in 5'-O-Alkoxyalkyl-Derivat (Hampton) 257, 405
- , Uridin-Einbau in Pyramiden-Zellkerne des Mäuse-Gehirns (Hancock) 257, 126

Nucleotide-Abbau durch *Bacillus subtilis* (Mose, Nishikawa et al.) 256, 43

- , ADP-ATP-Austauschreaktionen in Mitochondrien und ATP-ase (Schwartz) 256, 268
- , ADP-Derivate, Synthese und Eigenschaften (Leonard u. Laursen) 257, 406
- , AMP, cyclisches, Wirkungsmechanismus auf Steroid-Hydroxylierung (Creange u. Roberts) 257, 278
- des Arabinofuranosylcytosins, Stoffwechseleigenschaften (Cardéilhac u. Cohen) 256, 385

Nucleotide, A T P - bedingte Mitochondrien-Kontraktion bei Ratten (Caplan u. Carafoli) 257, 549

- , Bindung zweiwertiger Metallionen (Shulman u. Sternlicht) 257, 240
- , chronotroper Effekt am Herz von Rana [Amph.] (Versprille) 257, 60
- und Cilien der Kiemen von *Elliptio* [Moll.] (Schor) 257, 133
- Derivate, Synthese und Eigenschaften (Leonard u. Laursen) 257, 406
- und Glucosestoffwechsel bei *Mayorella* [Prot.] (Lasman u. Reich) 257, 179
- zur Glucoseverwertung durch Erreger der Psittakose-Trachom-Gruppe (Weiss) 257, 446
- , Phosphatübertragung auf Thymidylat (Ives) 256, 358
- , Phosphoraustausch mit Pyrophosphat (Roberts, Bensch et al.) 256, 43
- und Sarkomeren-Kontraktion bei Küken (Fukazawa, Hashimoto et al.) 257, 175
- Stoffwechsel und Regelung in der Zelle (Mil'man) 257, 191
- Synthese durch Thymus-Kerne (Dancheva) 257, 273
- Umsatz im Skelettmuskel von Rana [Amph.] (Janke, Marmier et al.) 256, 213
- , Wechselwirkung mit Myosin B (Fujimaki, Arakawa et al.) 257, 231
- Wirkung auf CDP reduzierendes System aus *E. coli* (Holmgren, Reichard et al.) 257, 273

Nucleotide von *Bacillus brevis* GB-Zellen (Silaeva, Glazer et al.) 257, 405

- Bedarf von *Lactobacillus acidophilus* (Eyssen, Swaelen et al.) 256, 154
- , Bestimmungsmethode (Lento, Ford et al.) 256, 21
- , CDP-reduzierendes System aus *E. coli*, ATP- und dATP-Wirkung (Holmgren, Reichard et al.) 257, 273
- , α -Cytidylsäure aus Hefe-RNS (Gassen u. Witzel) 256, 359

Nucleotide, CMP, Hydrolyse durch Ribonuclease (Bahr, Cathou et al.) 257, 420

- , Dinucleosidphosphate, Absorptionsspektren und Dispersion (Warsaw u. Tinoco) 256, 17
- , Dioxycytidyl-(5'-3')-Thymidin, Photochemie (Haug) 257, 245
- , elektrophoretische Trennung (Recondo, Gonçalves et al.) 256, 493
- , FAD-hydrolysierendes Enzym aus *Phaseolus* (Kumar, Appaji Rao et al.) 257, 270
- , Guanosin-diphosphat-colitose, Biosynthese (Elbein u. Heath) 257, 521
- , Guanosin-5'-mono-phosphat-dioxanat, Darstellung (Vitali, Inamine et al.) 257, 40
- , Inosinmonophosphat, Bildung durch auxotrophe Mutanten eines coryneformen Bacterium (Demain, Jackson et al.) 257, 422
- , NAD-Biosynthese (Ikeda, Tsuji et al.) 256, 388
- , NAD-Derivate, Synthese und Eigenschaften (Leonard u. Laursen) 257, 406
- , NADP, Photoreduktion, Aktionspektren und Quantenertrag (Sauer u. Biggins) 257, 600
- , NADPH-Oxydation, Kinetik (Staudinger u. Zubrzycki) 256, 373
- , NADPH-Oxydation und Lipide von Mikrosomen (May, Poyer et al.) 257, 255
- , NADPH-Oxydation durch Mikrosomen (Bogdanska, Kranch et al.) 256, 373
- , Nucleotidzucker in *Streptomyces erythraeus* [Bakt.] (Pape u. Griesebach) 257, 330
- , Oligo- und Poly-, Trennung (Schweiger u. Zachau) 256, 359; (Zachau) 256, 359
- , Oligo-, aus sRNS-Hydrolysat mittels RNase (Mirzabekov, Venkstern et al.) 257, 243
- , Oligo-, Zusammensetzung enzymatischer Hydrolysate von Valin-sRNS (Bayev, Venkstern et al.) 256, 356
- eines Phagen MS2-RNS-Hydrolysats (Fiers, Wachter et al.) 257, 297
- , Poly-, Hydroxylamin-Wirkung auf Matrizen für RNS-Polymerase (Phillips, Brown et al.) 256, 35
- , Poly-, und Metallionen (Eichhorn u. Butzow) 256, 17, 18
- , Poly-, und Primycin bei *Euglena* und *Astasia* [Algen] (Blum) 257, 611
- , Poly-, statistisch-mechanische Behandlung der offenen Enden eines Doppelstrang-Moleküls (Litan) 256, 18
- , Polyribo-, Hemmung der sauren DNase (Bernardi) 256, 42
- , Polyribo-, Substitutionsreaktionen durch Äthidumbromhydrat (Le Pecq u. Paoletti) 256, 17
- , Polyuridylsäure, Alkylierung und Eigenschaften (Abell, Rosini et al.) 257, 240
- , Purin-, Einfluß auf Glutaminsäuredehydrogenase (Frieden) 257, 264
- , Purin-, als Phosphatüberträger beim Hexose-Abbau (Axt) 257, 524

- nucleotide, Purin-Desoxy-, Wachstumshemmung von *Lactobacillus bulgaris* (Morris u. Williams) 256, 534
- Pyridin-, optische Tests (Bücher, Luh et al.) 256, 362
- Pyridin-, reduzierte, Eigenschaften und Kinetik (Chance, Williamson et al.) 256, 373
- Pyrimidin-, als Phosphatüberträger beim Hexose-Abbau (Axt) 257, 524
- Ribo-, Stimulierung und Reduktion durch Cobalamine (Blakley) 256, 374
- Ribomono-, papierelektrophoretische Trennung (Bergner) 256, 493
- Sequenzen von Alanin-sRNS (Holley, Everett et al.) 256, 16
- Sequenzen in Serin-sRNS (Bergquist u. Robertson) 257, 242
- in *Streptomyces erythreus* [Bakt.] (Pape u. Griesebach) 257, 330
- TDP als TTP-Vorstufe im Tumor (Ives) 256, 358
- UDP [^{14}C]-glucose, enzymatische Synthese (Wright u. Robbins) 257, 522
- Xanthosinmonophosphat, Bildung durch auxotrophe Mutanten eines coryneformen Bacterium (Demain, Jackson et al.) 257, 422
- Zusammensetzung der DNS und Systematik der Organismen (Antonov) 257, 404
- zweidimensionale, Trennung (Sanger, Brownlee et al.) 257, 245
- ctadecatriensäure im Samenöl von *Calea urticaefolia* (Bagby, Siegl et al.) 256, 499
- ökologie der Algen in Fischteichen Indisch-Hyderabads (Zafar) 256, 117
- Autökologie, Beziehungen zwischen Aphidoidea [Ins.] und Wirtspflanzen (Müller) 256, 340
- Benthos-Gesellschaften, marine, von Barbados (Lewis) 256, 330
- und Biologie von *Agriolimnax reticulatus* [Moll.] (South) 256, 335
- der Ernährung bei *Deschampsia flexuosa* (Hackett) 256, 302
- des Fagion illyricum-Verbandes (Borhidi) 256, 229
- und Fauna der Felsküste eines Fjordes in Neuseeland (Batham) 256, 330
- Fluß-Zonierung in Südafrika (Harrison) 256, 116
- Gezeitenströmung und Nahrungsfiltration bei *Ophiocoma* und *Heterometra* [Echin.] (Magnus) 256, 331
- marine und Brackwasser-Standorte, Stickstoff-Bindung (Stewart) 256, 307
- myomorpher Rodentier in Waldschluchten der Waldsteppen-Laubwälder (Petrov) 256, 338
- und Pflanzengeographie der Flora von N-Vietnam (Pócs) 256, 230
- Produktion, Nährstoffgehalt und Wasserqualität in Talsperren (Hrbáček) 256, 333
- eines Sulfureturns in semitropischer Umgebung (Morgan u. Lackey) 256, 117
- Ökologie der Syncarida [Crust.] Tasmaniens (Williams) 256, 333
- , Terminologie der „Produktion“ (Steemann Nelsen) 256, 329
- der Vegetation des Akiyoshi-dai-Kalkplateaus, Japan (Miyata u. Shiomi) 256, 231
- und Verbreitung von *Streptopelia decaocto* [Aves] in England und Irland (Hudson) 256, 233
- und Verhalten von *Rhyacionia buoliana* [Ins.] (Green) 256, 341
- , Verteilung von Bakterien in Talsperren des Bezirkes Chemnitz (Saalbreiter) 256, 117
- , Verteilung des marinen Algen- und Faunenbenthos in der Antarktis (Arnaud) 256, 330
- , Verteilung und Periodizität von Algen in einem Moortümpel (Duthie) 256, 118
- , Wald und Klimafaktoren (Wardle) 256, 335
- Ökologische Methoden, Abwanderungskasten für *Myzus persicae* [Ins.] zur Feststellung des Blattrollvirus-Resistenz bei Zuchtkartoffeln (Hamann) 256, 124
- , Bodengreifer zur Entnahme ungestörter Sedimente im Meer (Craib) 256, 329
- , ^{60}Co -Markierung von Reptilien (Naulleau u. Courtois) 256, 329
- , Neustonnetz zum Fang mariner Oberflächenfauna (David) 256, 329
- , neue Verfahren der Zufallsprüfung (Hollgate) 256, 328
- Ökomorphosen und möglicher Ursprung der Holometabolie bei Collembolen [Ins.] (Cassagnau) 256, 336
- Ökosystem, Bedeutung, Arbeitsweise und Fragestellung (Pejler) 256, 328
- des Sulfureturns und Desulfurikation (Durner, Römer et al.) 256, 117
- Öl s. a. Fett
- Öl, ätherisches, von Anis, Lagerungsveränderungen (Geogiev) 257, 558
- , und Chamazulen von *Matricaria chamomilla*, Abnahme bei Lagerung (Karmazin u. Zadinova) 257, 557
- , Gehalt in Arzneipflanzen (Czabajska) 257, 555
- der Labiatae, Ertrag und Qualität (Zolovitch) 257, 554
- , von *Thea sinensis* (Takeo) 256, 142; (Yamanishi, Kiribuchi et al.) 256, 142
- , von *Thymus serpyllum* (Schratz u. Qédan) 256, 515
- , und Wurzelwachstum von *Lepidium* (Hefendehl) 257, 614
- Öl von *Coriandrum* (Lörincz u. Tylhak) 256, 142
- aus Cruciferae (Miller, Earle et al.) 256, 500
- Gehalt von Präriepflanzen (Coxworth) 256, 497
- Zellen von Schisandra-Arten, Morphologie und Ontogenese (Jalan) 257, 558
- Oenocyten, Histologie und Karyometrie bei *Aphis* [Ins.] (Mackauer) 256, 572
- Oesophagus-Epithel, Histochemie [Homo] (Bazhanov) 257, 575

- Oesophagus-Venen [Homo] (Nakayama u. Kitagawa) 256, 448
- Ohr, äußeres, Entwicklung bei Kaninchen (Crary) 256, 194
- Ohr, akustische Anregung und EEG-Analyse der Arousal-Reaktion im Cortex von Kaninchen (Apostol) 257, 76
- Schreckreaktion und Muskelaktionspotentiale bei Katzen und Ratten (Szabó) 256, 208
- Schreckreaktion nach Verletzung des Hirnstamms bei Ratten (Szabó u. Hazafi) 256, 105
- Ohr, akustisches Erleben, Registrierung im Gehirn [Homo] (Penfield u. Perot) 256, 105
- , audiogene Krise, Bewegungssymptome und Wegschneiden der Vibrissae bei Ratten (Réquin) 256, 109
- , auditive Analysatoren in Frontalhirnhemisphären bei Rana [Amph.] (Supin u. Guselnikov) 257, 75
- , cortisches Organ, Zellmuster, Nervenstruktur und Flüssigkeitsräume (Engstrom, Ades et al.) 257, 83
- , efferentes cochleäres und vestibuläres System bei Lepus [Mam.] (Rossi u. Cortesina) 257, 584
- , Gehörgang, akustische Bedeutung [Mam.] (Naumow u. Simkin) 257, 86
- , Innen-, Kinocilium der Rezeptoren, Feinbau (Flock u. Duvall) 256, 585
- , Labyrinthepithel, Mucopolysaccharid-Aktivität bei Hühnerembryonen (De Vincenzi u. Marmo) 256, 193
- , Reintonbeschallung und Zellkerngröße im Ganglion spirale cochleae [Mam.] (Wüstenfeld u. Halbfas) 257, 86
- , Schall- und Ultraschallkonturen gleicher Lautheit [Homo] (Corso u. Levine) 257, 86
- , Stria vascularis, Feinbau bei Chiropteren [Mam.] (Watanabe) 257, 501
- , Stria vascularis, Feinbau bei Meerschweinchen (Echandia u. Burgos) 257, 36
- , Trommelfell, elektromagnetische Auslenkung und Erregung primärer Hörneurone bei Katzen (Watanabe) 256, 104
- , vestibuläre Gleichspannungs-Ruhepotentiale bei Katzen (Sala) 257, 89
- , Vokalisation, akustische Darbietung und Kurzzeitgedächtnis [Homo] (Murray) 256, 111
- , in: Zellen und Gewebe in Kultur (Friedmann) 256, 483
- Oleanan-19 α -3-on aus *Samedra indica* (Wintersteiner, Krakower et al.) 256, 514
- Omentum majus, Histiocyten-Bildung in vitro [Mam.] (Aronson u. Shahar) 256, 444
- Ontogenese s. Entwicklung
- Onychophora, Peripatus, Auge (Eakin u. Westfall) 257, 564
- Oogenese s. Ei
- Oogonien- und Oosphären-Bildung bei *Saprolegnia diclina* [Pflz.] (Szaniszló) 256, 151
- Ossifikation s. Knochen
- Organellen in Braunalgen, Feinbau (Bouck) 256, 544
- Organkultur, Anlage zur Perfusion isolierter Organe (Koblet u. Trachsel) 256, 133
- , Atmung und Glykolyse (Lucas) 257, 548
- , Differenzierung von Knorpeln und Knochen der Maus (Gorham u. Waymouth) 256, 328
- , Epithelium des Menschen (Durel, Wolff et al.) 256, 326
- , von Gonaden, Oestrogen-Extraktion [Ave] (Weniger) 256, 115
- , Kalkdrüse des Müllerschen Kanals vom Hühnerembryo (Lutz-Ostertag u. Didier) 256, 326
- , der Körperwand von Eisenia [Ann.] (Duprat, Izard et al.) 256, 133
- , Leber und Herz vom Hühnerembryo und Enzym-Aktivität (Kuroda u. Nagatani) 256, 225
- , Mäusepankreas-, MKS-Virus-Wachstum (Jones) 257, 442
- , Pankreas-Anlagen der Ratte (Schweisthal, Wells et al.) 256, 328
- , Pankreas, Sekretion beim Hühnerembryo (Dieterlen-Lièvre) 256, 326
- , Rückenmark, Wachstum nach Bestrahlung, beim Hühnerembryo (Denèfle) 256, 327
- Organspezifität des Gefäßbindegewebes [Mam.] (Keitel) 256, 409, 410
- Orientierung, helioregulatorisches Verhalten in Trichterfallen bei *Euroleon*-Larven [Ins.] (Geiler) 257, 83
- , Lichtverhalten von *Hemicentrotus*-Larven [Echin.] (Neya) 257, 83
- , nach Oberfläche bei *Musca* [Ins.] (Arevad) 257, 83
- , „Raumorientierungssinn“, Funktion des Vestibulum (Montandon) 257, 89
- , Schwerkraftichtung und Proprioceptoren bei *Carassius* [Ins.] (Bässler) 257, 87
- , und Sprache der Bienen (v. Frisch) 257, 41
- , Zeitsinn, Unabhängigkeit von Temperatur bei *Carassius* [Pisc.] (Rozin) 257, 84
- Orientin und Iso-orientin, Chemie (Koeppen u. Roux) 256, 510
- Orotsäure zur RNS-Markierung (Petrović) 256, 44; (Petrović, Bećarević et al.) 256, 44
- Osmoregulation bei Amphibien (Heller) 256, 321
- , bei *Anguilla* [Pisc.] (Jones, Henderson et al.) 256, 321
- , anadromer Salmoniden [Pisc.] im Meerwasser (Houston) 256, 321
- , intracelluläre, im Skelettmuskel von Bufo [Amph.] (Gordon) 256, 322
- , bei *Myxine* [Pisc.] (Morris) 256, 321
- , und Na-Transport in der Haut von Rana [Amph.] (Ussing) 256, 322
- Ovar, Blutkreislauf bei Bos [Mam.] (Vollmerhaus) 256, 448
- , Entwicklung nach Kastration beim Hühnerembryo (Groenendijk-Huijbers) 256, 326

- car, Esterasen, unspezifische, bei Ratten (Bulmer) 257, 580
- Follikel-Feinbau bei *Lepus* [Mam.] (Franceschini, Santoro et al.) 257, 589
- Follikal-Reifung bei *Rhesus*, Feinbau (Hope) 256, 460
- Gewicht und Choriongonadotropin bei Ratten (Kumentová u. Schreiber) 257, 55
- Glucose-6-phosphatdehydrogenase-Aktivität bei *Scomber* [Pisc.] (Bara) 257, 167
- und Gonadotropine bei *Presbytis* [Mam.] (Kar u. Chandra) 257, 55
- Graafscher Follikel, Histochemie (Tommaso u. Anacleto) 257, 179
- Histologie bei *Panthera leo* [Mam.] (Kladetzky u. Rosenbauer) 257, 170
- Δ^5 - 3β -Hydroxysteroiddehydrogenase, Lokalisation bei *Scomber* [Pisc.] (Bara) 256, 460
- und Methylcholanthren bei Mäusen (Kodikal u. Batra) 256, 116
- Oestrus und Scheingravidität durch vaginale Stimulierung bei Ratten (Staples) 257, 206
- Oestrus und Verhalten bei Ratten (Burke u. Broadhurst) 257, 370
- und Oviduct bei Hennen (Wood-Gush u. Gilbert) 256, 115
- car, Ovulation und Follikelzellen der *Zona radiata* bei Salmoniden [Pisc.] (Flügel) 256, 460
- nach Kupfersulfat bei Kaninchen (Suzuki, Hiroi et al.) 256, 207
- der Maus, Methode zur Voraussage, wann Eier zu erlangen sind (Vianney) 257, 204
- nach Oestradiol und postcoitale Veränderungen des Vaginalsmears bei Ratten (Asch u. Aron) 257, 109
- Reaktion auf mehrmalige Gonadotropin-Gaben bei zwei Inzucht-Mäusestämmen (Lin u. Bailey) 257, 205
- Spontan-, und Konzeption nach Norethynodrel bei Ratten (Wakeling) 257, 205
- var-Transplantation von Wildformen in genetisch sterile *Drosophila* (King u. Bodenstern) 256, 612
- varialdynamik und Fortpflanzungsaktivität bei Polistes-Arten [Ins.] (Strambi) 257, 202
- viduct, Blutkreislauf bei Vögeln (Hodges) 257, 495
- und Ovar bei Hennen (Wood-Gush u. Gilbert) 256, 115
- xalessigsäure, Enolisierung (Annett u. Kosicki) 256, 254
- xybenzoesäuren und Inaktivierung der IES durch Tabakkallusextrakt (Lee u. Skoog) 257, 610
- xydation, biologische, Kontrolle (Manta, Birzu et al.) 256, 371
- zeanographie, Geschichte des Meerwassers (Wedepohl) 256, 329
- zon-Schaden an Tabak-Blättern (Lee) 256, 308
- Palmitinsäure, β -Oxydation bei *Arachis hypogaea* (Rebeiz, Castelfranco et al.) 257, 532
- Paläobotanik, Algen, nicht-kalkausscheidende, marine, aus dem Miozän Kaliforniens (Parker u. Dawson) 256, 284
- , Calamiten-Stämme, außergewöhnlich große (Andrews u. Agashe) 256, 564
- , Codiaceae, Kalkalgen, Beziehungen zueinander (Elliot) 256, 563
- , Cyanophyten und ihre Coenosen, Systematik (Vologdin) 256, 564
- , Holz von Lagerstroemia aus dem Tertiär von Burma (Prakash) 256, 568
- , Kreide-Pflanzen von Choshi (Nishida) 256, 564
- , Lycopodiaceae aus dem Untercarbon (Alvin) 256, 564
- , Mikrofossilien, säureresistente, aus dem Alais- u. Orgueil-Meteoriten (Landingham) 256, 284
- , postglaciale Vegetation im Gardasee-Gebiet (Beug) 257, 381
- , postglaciale Verbreitung von *Cladium mariscus* in Norwegen (Hafsten) 257, 381
- , Verbreitung von *Scheuchzeria palustris* (Tallis u. Birks) 256, 232
- Paläontologie, Arthrodiren [Pisc.], Kopfanatomie (Stensiö) 256, 194
- , Erhaltung von Zellen und Zellkernen aus dem Mesozoikum und Paläozoikum (Eisenack) 257, 116
- , Fossilengemeinschaften mit multimodalen Verteilungen der Größenfrequenz (Sheldon) 257, 116
- , lebende Bakterien aus Steinsalzlagern des Paläozoikum (Dombrowski) 257, 115
- , Mikroorganismen aus dem Präcambrium Zentral-Australiens (Barghoorn u. Schopf) 256, 523
- , Osteolepis [Pisc.], Osteocranium (Thomson) 257, 362
- , Psammosteiformes [Pisc.], neues Material aus dem Unterdevon Polens (Tarlo) 256, 576
- Pankreas-Anlagen der Ratte, Entwicklung in vitro (Schweisthal, Wells et al.) 256, 328
- und Darm in: Zellen und Gewebe in Kultur (Borghese) 256, 483
- , DNS-Anordnung bei *Discoglossus* [Amph.] (Ghiara, Prota-Misuraca et al.) 257, 483
- , Fixierung und Färbung von Lipiden bei Mäusen (Gersh) 257, 516
- , Ganglien, Enzyme bei Katzen (Petkov u. Manolov) 257, 502
- nach hormonaler Reizung bei Hunden (Ichikawa) 256, 313
- und Hypophysektomie und Lipidstoffwechsel bei Ratten (Fain u. Scow) 256, 314
- , Langerhanssche Inseln, argyrophile Zellen [Mam.] (Fujita) 257, 170
- , Langerhanssche Inseln, β -Zellen, Granulierung beim Meerschweinchen (Lever u. Findlay) 256, 313
- , Langerhanssche Inseln, Hypertrophie nach Pankreatektomie bei Rana-Kaulquappen [Amph.] (Frye) 257, 157

- Pankreas, Langerhanssche Inseln, metachromatische Zellen [Mam., Homo] (Solcia u. Sampietro) 256, 443
- , Langerhanssche Inseln, Veränderungen und Zellkerngröße und -exzentrizität bei Ratten (Hultquist) 257, 156
- , Leber- und Gallenkanäle der Anuren [Amph.] (Dornesco, Santa et al.) 256, 296
- , RN-ase B, Struktur (Plummer u. Hirs) 256, 39
- , RN-ase, Lokalisation bei Ratten (Ehinger) 257, 215
- , RN-ase, Struktur und Aktivität (Moore) 257, 421
- , -Saft-Gewinnung, Technik bei Ovis und Capra [Mam.] (Tashenov) 256, 312
- , Sekretion beim Huhn in Organkultur (Dieterlen-Lièvre) 256, 326
- , Sekretion nach Magen-Reizung bei Hunden (Preshaw, Cooke et al.) 257, 188
- Paraffin und Wachstumsfähigkeit von Mucor [Pilz] (Eroshin, Percovskaja et al.) 257, 335
- Paraformaldehyd-Standardisierung bei Catechinamin-Darstellung (Hamberger, Malmfors et al.) 257, 515
- Parasiten, *Amplicaeum robertsi* [Nemat.], Befall und Geschlecht und Alter der Wirte [Mam.] (Dobson) 256, 122
- , *Ascaris*-Befall [Nemat.], Immunität bei Mäusen (Crandall u. Areean) 257, 388
- , *Brugia*-Infektion [Nemat.] und Histochemie von *Aedes* [Ins.] (Beckett) 256, 570
- , Cestodes, Beziehungen zwischen Populationen (Żebrowska) 256, 339
- , Cestodes, Rinder-Cysticercosis und Human-Taeniasis in Kenya (Froyd) 256, 240
- , Copepoda [Crust.] der Anthozoa [Coel.] (Bouligand) 257, 155
- , des Darmes und Bakterien-Flora (Stefánski) 256, 339
- , Demodex-Befall [Chel.] bei *Antechinus* [Mam.] (Nutting u. Woolley) 256, 240
- , *Dinema agile* n. spec. [Alge] im Copepoden-Ei [Crust.] (Michajlow) 256, 120
- , *Echinococcus* [Cest.] in Feldmäusen N-Dakotas, USA (Leiby) 256, 339
- , *Echinococcosis* [Cest.] des Menschen, Antigen beim Hämagglutinationstest (Hariri, Schwabe et al.) 256, 239
- , Ektoparasiten Verhalten und Aktivitätsrhythmus (Kiełczewski u. Czapska) 256, 339
- , Endoparasiten von *Camelus dromedarius* [Mam.] (Oguz u. Wiesenhütter) 256, 339
- , *Fasciola hepatica* [Trem.], Diagnose bei Bos [Mam.] (Honer) 257, 388
- , *Fasciola hepatica* [Trem.], neuer Zwischenwirt *Galba occulata* [Moll.] (Czapski) 256, 339
- , *Fasciola hepatica* [Trem.], tägliche Eizahl in Bos [Mam.] (Honer) 257, 387
- , *Filaria*-Infektionen [Nemat.] des Menschen (Kessel) 257, 388
- , Helminthen, Pathogenität intestinaler Infektionen [Homo] (Woodruff) 257, 389
- Parasiten, Intestinal-, Glutamat-I-Carboxylase (Montealiva, Rasero et al.) 256, 30
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Entwicklung in *Mesocricetus* [Mam.] (Haley u. Lassner) 256, 122
- , *Nippostrongylus brasiliensis* [Nemat.], Immunität und erwachsene Würmer bei Ratten (Ogilvie) 256, 240
- , Mesozoa von *Rossia pacifica* [Moll.] (Holmann) 257, 359
- , Methode zur Bestimmung der Sporozoitenzahl [Prot.] in Speicheldrüsen bei Insekten (Shute, Maryon et al.) 256, 121
- , *Moniliformis* [Acanth.], Nahrungsaufnahme im Rattendarm (Edmonds) 256, 123
- , Nematoden-Infektionen, Pathogenität [Homo] (Woodruff) 257, 389
- , Nematoden im Muskelmagen der Vögel (Inglis) 256, 339
- , *Onchocerca*-Befall [Nemat.] bei Tieren (Supper) 257, 387
- , *Paragonimus africanus*-Infektion [Trem.] in Kamerun (Vogel u. Crewe) 257, 511
- , *Schistosoma-Cercarien* [Trem.] nach γ -Bestrahlung in Mäusen (Erickson) 256, 239
- , *Tanaisia zarudnyi* [Trem.] aus *Bonasa umbellus* [Aves] (Kingston) 256, 339
- , *Trichinella* [Nemat.], Biologie in Mäusen (Thomas) 256, 122
- , Wirt-Beziehungen bei Fischen (Jara) 256, 339
- , *Wucheria bancrofti* [Nemat.], Übertragung in Katzen und Primaten (Dissanaike u. Niles) 256, 239
- Parasitismus und Symbiose in: Handbuch der allgem. Pathologie (Piekarski) 256, 120
- Parasitologie, Entwicklung und aktuelle Probleme in Polen (Kozar) 256, 338; (Piotrowski) 256, 339
- , Veterinär-, in Polen 1941—1964 (Tarczyński) 256, 338
- Parathyreoidea, Histologie bei Chrysemys und Pseudemys [Rept.] (Clark) 257, 52
- , Histotopochemie bei Ratten (Zawistowski) 257, 577
- , Innervation und Blutkreislauf bei Equus [Mam.] (Paštea u. Paštea) 257, 169
- und Vitamin D bei Bos [Mam.] (Marney, Guérillot-Vinet et al.) 256, 314
- Parathyreoidektomie und Calcirurie bei Ratten (Maurat, Berthaux et al.) 256, 315
- Pathologie, allgemeine, Handbuch Bd. 11, 2 (Büchner, Letterer et al.) 256, 120
- Pemphoporphyrin, Struktur (Sano, Shingu et al.) 257, 229
- Penicillamin und Antikörperbildung (Altman u. Tobin) 257, 430; (Hübner u. Gengozian) 257, 431
- Penthiobarbital und Stoffwechsel beim Kaninchen (Laborit u. Weber) 257, 190
- Peptide, Akkumulation durch *Saccharomyces* [Pilz] (Neuber, Kleinkauf et al.) 256, 533
- , Angolid, Vorkommen (Russell) 256, 168
- , Anserin als Methylhistidin-Quelle im Harn [Homo] (Butt u. Fleshler) 256, 27

- Peptide, Cystein-, aus Serinpeptiden (Photaki u. Bardakos) 256, 354
- , Freisetzung aus γ -Globulinen (Bockman, Crépín et al.) 257, 237
- , Gastrin und glatte Muskeln bei Ratten (Bennett) 257, 52
- Peptide, Glutathion, Bestimmung (Davidson u. Hird) 256, 363
- , Bestimmung in Erythrocyten mit 5,5'-Dithio (bis-2-nitrobenzoesäure) (Kaplan u. Dreyfus) 256, 353
- , und Leber-Mitochondrien (Hunter, Scott et al.) 256, 557
- , Reaktion mit Adrenalin (Roston) 256, 30
- , Reaktion mit 5,5'-Dithio-bis-(2-nitrobenzoesäure), alkalische Zersetzung (van Rensburg u. Swanepoel) 257, 402
- Peptide, Glycyl-glycin, Komplex mit Kupfer (Kim u. Martell) 257, 239
- , Glyko-, aus Aorta (Radhakrishnamurty, Fishkin et al.) 256, 14
- , Glyko-, Glycineinbau bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Matsuhashi, Dietrich et al.) 257, 417
- , Ketten und Antikörperspezifität (Kotýnek u. Francék) 257, 423
- , Ketten im Meromyosin, Struktur (Young, Himmelfarb et al.) 257, 232
- , Ketten aus normalem 19-S- γ -Globulin (Chaplin, Cohen et al.) 256, 46
- , Konformation (Goodman u. Rosen) 257, 234, 235; (Goodman, Rosen et al.) 257, 234
- , Muco-, von *Erwinia* [Bakt.] (Grula, Smith et al.) 256, 529
- , Muco-, Komplex in der L-Form von Proteus P18 (Fleck) 256, 528
- , Muco-, der Zellwand von *Lactobacillus casei* (Knox u. Hall) 257, 328; (Hall u. Knox) 257, 328
- , Oligolysyl-Adenosin-Komplexe aus Polylsyl-sRNS (Bretscher) 256, 17
- Peptide, Poly-, Herstellung aus Hämoglobin (Chernoff) 256, 346
- , Konformation in organischen Lösungsmitteln (Herskovits) 256, 9; (Herskovits u. Mescanti) 256, 9
- , Konformationsbestimmung der Aminosäurenreste (Ramachandran, Ramakrishnan et al.) 257, 345
- , Nomenklaturvorschlag für synthetische (Gill III) 256, 352
- , partielle spezifische Volumina synthetischer (de Lozé, Saludjian et al.) 256, 352
- , und Polypeptidyl-Gelatinen, Antigenwirkung (Fuchs u. Sela) 256, 45
- , aus Samen von *Crambe abyssinica* (Van Etten, Nielsen et al.) 256, 352
- , Strukturen mit hexagonaler Gittermasche und stabiler Konfiguration (Dickerson) 256, 345
- , Synthese überbrückter (Gill III) 257, 397; (Marfey, Gill III et al.) 257, 397
- , Verhalten als Polyelektrolyt bei verschiedenen Ionen (Borté, Solinas et al.) 257, 396

- Peptide, Poly- γ -benzylglutamat, Elektronenmikroskopie (Takashima) 256, 353
- , Poly- γ -benzylglutamat, Molekulargewichtsverteilung (Scoffone, Peggion et al.) 256, 354
- , Polydibromtyrosin, Konformation (Brady, Salovey et al.) 256, 354
- , Polyglutaminsäure, Dynamik des Helix-Knäuel-Übergangs (Lumry, Legare et al.) 257, 403; (Noguchi u. Yang) 256, 353
- , Polyglutaminsäure, Kationeneffekte auf Konformation (Jacobson) 256, 353
- , Polyglutaminsäure, Salzeffekte bei Konformation (Jacobson) 257, 403
- , Poly-L-Lysin, Tritium-haltiges, Synthese (Fridkin, Sokolovsky et al.) 256, 15
- , Polyphenylalanin-Synthese, Edein-Wirkung (Hierowski u. Kurylo-Borowska) 256, 33
- , Prolin-haltige-, Spaltung mit Natrium in flüssigem Ammoniak (Wilchek, Sarid et al.) 257, 402
- , Serin-, Überführung in Cysteinpeptide (Photaki u. Bardakos) 256, 354
- Peptide - Synthese durch bakterielle Enzyme, mRNS-Abhängigkeit (Beljanski) 256, 383
- , in fester Phase, Bradykinin (Merrifield) 257, 239
- , aus Glutaminsäure und Asparaginsäure (Goodman u. Rosen) 257, 234
- , aus Glutaminsäure und Glycin (Goodman u. Rosen) 257, 234
- , aus L-Glutaminsäureestern (Goodman, Rosen et al.) 257, 234
- , Lysin-vasopressin-Analoga, biologische Aktivität (Zaoral u. Sorm) 256, 352
- , Peptide der N-terminalen Sequenz von Corticotropin (Inouye) 256, 351
- , Polymerisierung der N-Carboxyanhydride von 1-Aminocycloalkancarbonsäuren (Frankel u. Bachi) 257, 403
- , von Serumalbumin durch Mikrosomenfraktion (Sargent u. Campbell) 257, 269
- Peptide-Verwertung durch *E. coli* (Gilvarg u. Katchalski) 257, 465
- Periodizität s. Photoperiode u. Rhythmik
- Permeabilität und Peroxyde (Siegel u. Halpern) 256, 592
- , bei *Streptomyces hydrogenans* [Bakt.] (Ring) 256, 157
- , der Zellmembran und Plasmaströmung bei *Nitella* [Alge] (Gillet) 256, 273
- Peroxyde und Permeabilität (Siegel u. Halpern) 256, 592
- Pflanzen-Anzucht mit Perlit, Nachteile (Warren Wilson u. Tunny) 256, 474
- , Arznei-, beste Erntezeit für aetherisches Öl führende (Czabajska) 257, 555
- , Assimilationsprodukte und Photoperiodismus (Tsybulko) 257, 598
- , Aufnahme von Kohlendioxyd durch die Wurzel (Kick, Sauerbeck et al.) 256, 302
- , Bestand und Witterung, Beziehung zur Bodenfeuchte (Kleineidam) 256, 474

- Pflanzen, Biosynthese von Pigmenten und kurzwelliges UV (Shakhov u. Shishchenko) 256, 470
- , Bor-Kupfer-Mangelerscheinungen und menschliche Neoplasien (Primavesi u. Primavesi) 257, 595
 - , aus Callusgewebe hervorgegangene von *Beta vulgaris* (Yataikina) 256, 465
 - , Diuron und Atmungs- und Photosynthesesysteme (Lundegårdh) 257, 596
 - , Duft-, Bestimmung des Inhaltsstofftrages (Sváb) 257, 554
 - , -Entwicklung (Listowski u. Jackowska) 257, 616
 - , Fertilität und mutierte Gene (Gottschalk) 257, 103
 - , Gallenbildung durch *Heliozela stanneella* [Ins.] (Prota) 256, 126
 - , Gassstoffwechsel in geschlossenen Systemen (Voznesensky) 256, 596
 - , halbschwabende, induzierte Enzymsynthese in den Blättern (Rubin u. Loginova) 256, 597
 - , höhere, Temperatur und Nitrit-Reduktion (Vaklinova u. Tomova) 256, 308
 - und Lepidoptera [Ins.], Coevolution (Ehrlich u. Raven) 257, 150
 - , Metaboliten-Austausch durch oberirdische Organe (Ivanov u. Yakobson) 256, 302
 - , 6-Methylpurin und Wachstumshemmung bei Zellen (Chen u. Galston) 257, 611
 - , organische Schwefelverbindungen (Virtanen) 256, 304
 - , Photoperiodismus (Baillaud) 256, 472
 - , Prärie-, Ölgehalt und Proteingehalt (Coxworth) 256, 497
 - , Proteine der primären Zellwände (King u. Bayley) 257, 604
 - , Resistenz gegen Fusarinsäure (Jost) 257, 382
 - , samentragende, Nährstoffbehandlung und Nachkommenschaft (Austin u. Longden) 256, 593
 - , -Schädigung und Populationsdichte von Nematoden (Seinhorst) 256, 339
 - , semisubmerse, terminale Oxydation in Blättern (Rubin u. Loginova) 256, 597
 - , Struktur und Wirksamkeit der Penicilline (Nickell u. Celmer) 256, 467
 - , -Wachstum nach Boden-Entseuchung (Wilhelm) 257, 509
 - , -Wachstum, Photoperiode und Cyclenlänge (Ketellapper) 256, 472
 - , Wassergehalt und Transpiration (Reynolds) 256, 301
 - , Wassermangel, Symposium in Prag 1963 (Slavik) 256, 299
 - , Wirkungsweise der Wuchsstoffe (Datta u. Sen) 256, 462; (Roychoudhury, Datta et al.) 256, 462
 - , -Wirte und Aphidoidea [Ins.], Autökologie (Müller) 256, 340
 - , Zellwand, Bildung und Struktur bei Fasern und Tracheiden (Wardrop u. Harada) 257, 613

- Pflanzengeographie, Gliederung der ČSSR (Skalicky) 256, 334
- und Ökologie der Flora von N-Vietnam (Pócs) 256, 230
 - und Vegetation des kaspischen Waldes (Noirfalise u. Djazirei) 256, 230
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Parasiten
- , „aufrechte Rispe“ beim Reis, Ursachen und Behandlung (Nunes) 257, 623
 - , -Epidemiologie und Mikroklimatologie (van Arsdel) 257, 382
 - , Feldprüfungen über Bekämpfung durch epiphytisches Bacterium (Leben, Daft et al.) 257, 507
 - , Insektenbefall von gelagertem Sorghum in Nigeria (Giles) 256, 126
 - , Symptome und Natur von „Hohlherz“ bei *Pisum* (Perry) 256, 480
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Insecticide, Herbizide u. Fungicide
- Pflanzensoziologie, Beziehungen zweier *Rhinanthus*-Arten (Bourget) 256, 466
- und Morphologie von *Pulsatilla vulgaris* (Gotthard) 256, 227
- Pflanzenzüchtung, Ertragskurve, zur Frage der Gestalt (Atanasiu u. Schneider) 257, 624
- , Frühselektion von Braugerstenzüchtmaterial durch Mikromälzungsmethode (Reiner) 256, 476
 - , Hybridisation, entfernte, zur Qualitätssteigerung bei Tomaten (Daskaloff, Tarnovska et al.) 256, 478
 - , Inzucht bei Blumenkohl (Watts) 257, 148
 - , Inzuchtlinien und Linienhybriden von *Zea mays*, RNS-Gehalt (Zirzow, Börner et al.) 257, 624
 - , Kartoffelpflanzengröße im Sämlingsjahr und den nachfolgenden Klonen (Maris) 257, 623
 - , Monosomen-Sortimente bei *Avena* (Schulenburg) 257, 146
 - , Multifoliata-Formen von *Medicago* (Bingham u. Murphy) 257, 147
 - und Mutationsforschung (Gottschalk) 257, 145
 - , Mutationsforschung in den Niederlanden (Broertjes) 257, 145
 - , Saatgutqualität und Nachbauwert bei Hafer, Klimaeinfluß (Weinberger) 256, 477
 - , Variation in der Art *Lolium perenne* (Troughton) 257, 552
 - , Weizensortenmerkmale an Korn und frühem Keimlingsstadium (Knobloch) 256, 476
 - , Wildrasen von Kulturpflanzen (Harlan) 257, 145
- pH und Salzaufnahme bei *Beta* (Poole u. Poel) 257, 591
- Phäophytin c, Photoreduktion (Melnikov u. Evstigneev) 256, 595

Phagen

- Phagen, Actino-, DNS-Struktur (Mokul'skaia, Stoliarova et al.) 257, 437

- agen-Empfindlichkeit von *Lactobacillus casei* (Hammond u. Williams) 257, 298
- Lysoygenisierung von *Mycobacterium* (Vandra u. Takáts) 257, 350
- männlich-spezifische, in *Proteus mirabilis* (Horiuchi u. Adelberg) 256, 54
- MS2, Nucleotide eines MS2-RNS-Hydrolysats (Fiers, Wachter et al.) 257, 297
- MS2, Verteilung von Purinsequenzen (Fiers, Lepoutre et al.) 257, 297
- Mutanten, einfaches Verfahren zur Selektionierung (Braunitzer, Hobom et al.) 256, 435
- Prophagen-Wirts-Beziehungen (Marchelli u. Calef) 256, 77
- Proteus*-, Morphologie (Prozesky, Klerk et al.) 257, 297
- Resistenz in $^2\text{H}_2\text{O}$ -Medium (Pollard u. Lemke) 256, 77
- RNS, Eigenschaften (Taketo, Ono et al.) 256, 52
- RNS-, Photo- und Wirtszellreaktivierbarkeit des UV-inaktivierten (Winkler) 257, 297
- von *Serratia marcescens*, Morphologie (Bradley) 257, 437
- Streptococcus-, kristalline 'Aggregate' (Cole) 257, 298
- S₈, Identifizierung von Lipiden (Velikodvorskaya, Chikova et al.) 257, 298
- T2, Schwanzhülle (Poglasov, Vasina et al.) 257, 436
- T2 und T7, DNS (Crothers u. Zimm) 256, 53
- T4, spontane Reversion und genetische Rekombination (Strigini) 257, 486
- T6, Inaktivierung (Tanooka) 257, 436
- Typen von *E. coli* (Chu) 257, 297
- Typen von Staphylokokken (Jones u. Bennett) 257, 298
- , Photoreaktivierung nach extracellulärer UV-Bestrahlung (Winkler) 257, 350
- hagen- λ , DNS-Struktur (Strack u. Kaiser) 256, 53
- , Endolysin aus Mutanten (Del Campillo-Campbell u. Campbell) 256, 53
- , Induktion in lysogenem *E. coli* K (Ruthberg) 256, 78
- , lokalisierte negative Interferenz (Barvicelli u. Wolfe) 257, 486
- hagen Φ X174, inaktivierende und mutagene Wirkung von Hydroxylamin (van de Pol u. van Arkel) 257, 485
- , Φ X174-Neutralisation durch Proteinsynthese (Meer u. Koningsberger) 256, 53
- , 434, DNS-Exonuclease (Korn u. Weissbach) 256, 54
- Phagocyten-Differenzierung (Cohn u. Benson) 257, 483
- Phagocytose bei Chaos [Prot.] (Christiansen u. Marshall) 257, 550
- , Nahrungs-, im Gastroderm bei *Clava* [Coel.] (Afzelius u. Rosén) 257, 563
- , bei Protozoen (Lantos) 257, 346
- Pharmakologie und Feinbau peripherer Neuronen bei *Periplaneta* [Ins.] (O'Connor, O'Brien et al.) 256, 587
- Pharmakodynamik und Stoffwechsel der Lungenarterie (Laborit u. Leterrier) 256, 204
- Pharynx, Entwicklung motorischer Endplatten beim Kind (König) 256, 452
- , Mucosa, Histochemie [Mam.] (Borgo, Conti et al.) 257, 498
- , Skelet und Muskulatur der Teleostei [Pisc.] (Holstvoogd) 257, 362
- Phenazine aus *Pseudomonas aureofaciens* [Bakt.] (Toohey, Nelson et al.) 257, 536
- , aus *Waksmania aerata* und *Pseudomonas iodina* [Bakt.] (Gerber u. Lechevalier) 257, 470
- Phenazinmethosulfat zur Dehydrogenase-Darstellung (Hardonk) 256, 244
- Phenol-Bildung in Mikrosomen (Sloane) 257, 287
- , Test zum Nachweis von Blattroll-Virus (Hecht u. Arenz) 256, 418
- , Verbindungen und Licht in Cucumis-Keimlingen (Engelsma u. Meijer) 257, 616
- Phenole in Citrus (Feldman u. Hanks) 256, 140
- , Dünnschichtchromatographie (van Sumere, Wolf et al.) 256, 493
- , Nachweis (Barton) 256, 493
- , und Wachstum von *Phytophthora* [Pilz] (Christie) 257, 537
- Phenoxazone aus *Waksmania aerata* und *Pseudomonas iodina* [Bakt.] (Gerber u. Lechevalier) 257, 470
- Phenyl-N-methyl-carbamate, biologische Wirkung (Metcalf u. Fukuto) 257, 293
- Phenylamide, substituierte, Acidität und Hill-Reaktion (Camper u. Moreland) 256, 306
- β -Phenylisopropylhydrazin und Hemmung der Monoaminoxidase im Rattenhirn (Bouchaud, Couteaux et al.) 256, 112
- Phloem, Sekundärwände bei *Pinus radiata* (Mahmood) 256, 561
- Phorbinsäure, Vorkommen in Pflanzen (Nordal, Krogh et al.) 257, 412
- Phosphat-Akkumulation in Gehirn, Leber und Knochen vom Kaninchen (Myant u. Gamble) 257, 191
- , Akkumulation in Herz-Mitochondrien (Brierley, Murer et al.) 256, 557
- , Akkumulation und Leber-Mitochondrien bei Ratten (Greenawalt, Rossi et al.) 257, 346
- , Aufnahme bei *Saccharomyces* [Pilz] (Pauwels u. Reijnen) 256, 157
- , Freisetzung, intracelluläre, und Membran-ATP-ase (Schatzmann) 257, 130
- , Gehalt des Bodensee-Wassers (Wagner) 256, 116
- , und Lipid-Peroxydasen-Bildung in Mitochondrien (Hunter, Scott et al.) 256, 557
- , des Magendarmkanals [Mam.] (Hänninen u. Hartiala) 257, 529
- , in Muskel (Rao) 257, 223

- Phosphat, ^{18}O -Austausch mit Wasser, katalysiert durch schweres Meromyosin (Swanson u. Yount) 257, 422
- , ^{32}P -, Einbau in Phospholipide und Phosphoproteide (Abdel-Latif u. Abood) 256, 398; (Durell u. Sodd) 256, 399; (Wurster u. Copenhaver) 257, 533
- -Sauerstoff-Verhältnis bei *Nitrobacter* (Fischer u. Laudelout) 257, 457
- -Stoffwechsel nach Pilzinfektion bei Weizen (Heitefuss) 257, 384
- -Überträger beim Hexose-Abbau, Purin- und Pyrimidin-Nucleotide (Axt) 257, 524
- -Übertragung von ATP auf Thymidylat im Tumor (Ives) 256, 358
- -Transport in Leber- und Nierenschnitten (Wu) 257, 524
- -Umsatz im Skelettmuskel von *Rana* [Amph.] (Janke, Marmier et al.) 256, 213
- Phosphatide, Bestimmung (Whitley u. Alburn) 257, 222
- , Biosynthese in *Arion ater* [Moll.] (Thompson) 256, 398
- von *Chlorella* [Alge] und Photosynthese (Sastry u. Kates) 256, 258
- in Cytochromoxydase (Tzagoloff u. MacLennan) 256, 376
- , Hydrolyse (de Koning u. McMullan) 257, 226
- aus Membran-Ghosts von *Streptococcus faecalis*-Protoplasten [Bakt.] (Ibbott u. Abrams) 256, 527
- , Micellen, Größe und Gestalt (Attwood, Saunders et al.) 257, 534
- , Ninydrin-positive, von *Lactobacillus casei* (Thorne, Constable et al.) 256, 528
- , ^{32}P -Einbau und Vitamin D (Hosoya, Fujimori et al.) 256, 263
- , ^{32}P -Phosphat-Einbau (Abdel-Latif u. Abood) 256, 398; (Durell u. Sodd) 256, 399
- , Papierchromatographie (Letters) 256, 490; (Scrignar) 257, 219
- , Reaktivierung von Succinodehydrogenase (Cerletti, Strom et al.) 257, 254
- in Seeigeleiern (Isono) 257, 505
- von *Serratia marcescens* [Bakt.] (Etienne, Massé et al.) 257, 471
- , Stoffwechsel bei *E. coli* (Tarlov u. Kennedy) 257, 337
- , Synthese in Leber und Dünndarm (Wise u. Elwyn) 257, 533
- , Trikomplexfixierung (Elbers, Ververgaert et al.) 256, 244
- und Wasseraustreibung in subcellulären Fraktionen (Rendi) 256, 274
- aus Weizenmehl (Bomstein) 257, 225
- Phosphatidopeptid-Fraktion aus Nierengewebe (Andrade u. Huggins) 256, 503
- Phosphatidsäuren, Stoffwechsel durch cholinergische Stoffe (Redman u. Hokin) 256, 263
- Phosphatidylglycerin aus Spinatblättern (Harverkate u. van Deenen) 257, 226
- Phosphohydroxypyruvat, Hydrolyse durch Phosphatase-Präparat (Kornguth u. Stubbs) 256, 256
- Phosphomevalonat-Bildung in *Hevea brasiliensis* (Williamson u. Kekwick) 256, 402
- Phosphor und Samenkeimung bei *Verbascum* (McDonough) 257, 607
- -Anreicherung in reifenden *Lupinus*-Samen (Vecher u. Mathosko) 257, 420
- -Austausch zwischen ATP und Pyrophosphat (Roberts, Bensch et al.) 256, 43
- , ^{32}P -Einbau in K/Na-aktivierte ATP-ase (Nagano, Kanazawa et al.) 257, 421
- , ^{32}P -Einbau in Phosphatide, Vitamin D-Einfluß (Hosoya, Fujimori et al.) 256, 263
- , ^{32}P -Konzentration des Zuchtmediums, Adulthäutung und Fruchtbarkeit bei *Aedes* [Ins.] (Riordan) 257, 106
- -Sauerstoff-Quotienten in Mitochondrien von Tumorgewebe (Wand u. Bacigalupo) 257, 258
- -Stoffwechsel und Calciumgehalt beim Schaf (Compère, Vanuytrecht et al.) 256, 312
- -Verbindungen des Weizenmehls (Moureaux) 256, 599
- Phosphoreszenz von Proteinen und aromatischen Aminosäuren durch UV-Bestrahlung (Vladimirov, Aksentsev et al.) 256, 346
- Phosphormolybdänsäure und Gliafibrillen-Färbung (Schnabel) 257, 4
- Phosphorsäureester, elektrophoretische Trennung (Recondo, Gonçalves et al.) 256, 493
- Phosphorylierung in Chloroplasten (Avron) 256, 306
- beim Elektronentransport (Thore u. Balt-scheffsky) 256, 268
- , Entkoppelung (Hillar) 257, 258
- in Hefemitochondrien (Zviagil'skaia u. Kotel'nikova) 257, 258
- , Koppelung an Nitratatmung (Ota) 256, 371
- , Mechanismen (Pinchot) 256, 371
- in Mitochondrien (Brierley) 256, 371
- in Mitochondrien und Histone (Schwartz) 256, 267
- in Mitochondrien systematisch unterschiedlicher Pflanzengruppen und 2,4-D (Iakushkina u. Likholat) 256, 595
- und Nitrat-Atmung (Ota, Yamanaka et al.) 257, 259
- von Nucleinsäuren durch Enzym aus *E. coli* (Richardson) 257, 271
- , Weg des Phosphat-Sauerstoffs (Avron, Grisaro et al.) 257, 598
- Photo-Leitfähigkeit und Photosynthese (McCree) 256, 594
- Photochemie, Oxydation und Reduktion von Chlorophyll, Bacteriochlorophyll und Bacterioviridin (Drosdova u. Krasnovsky) 257, 599
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- , Arbeitsbesprechung für Mikrophotometrie, Leipzig 1964 257, 216

- Photographie, Einrichtung für Still- und Zeitlupenaufnahmen von pflanzlichen Spaltöffnungen (Pallas u. Elkins) 256, 132
- , Infrarot-, bei biologischen Untersuchungen (Gibson, Buckley et al.) 257, 8
- , Interferenz-, Bewertung (Meyer-Arendt) 256, 487
- , Protokollieren und Färben von Chromosomen (Frøland) 256, 134
- , Schwärzungskurve und Detailwiedergabe (Buchmann) 256, 245
- , mit UV-Beleuchtung (Bertrand, Castaing et al.) 257, 8
- Photoperiode und circadiane Rhythmik bei der Steuerung des Gonadencyclus [Aves] (Wolfson) 257, 107
- , und Cyclenlänge beim Pflanzenwachstum (Ketellapper) 256, 472
- , und endogene Faktoren im Fortpflanzungs-cyclus bei Zonotrichia [Aves] (Miller) 257, 107
- , und Frostresistenz bei Aprikose und schwarzer Johannisbeere (Tumanov, Kuzina et al.) 256, 472
- , und Hoden von Passer und Zonotrichia [Aves] (Middleton) 257, 107
- , und Populationsdichte bei Locusta [Ins.] (Cassier) 256, 113
- , tagesperiodischer Licht-Dunkel-Wechsel und Feinstruktur bei Euglena [Alge] (Könitz) 256, 560
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung und Assimilationsprodukte bei Pflanzen (Tsybulko) 257, 598
- , und Diapause bei Nomadacris [Ins.] (Norris) 257, 375
- , Induktion (Barbat u. Ochesanu) 256, 472
- , und Metamorphose-Periodik bei Populationen von Clunio [Ins.] (Neumann) 257, 504
- , im Pflanzenreich (Baillaud) 256, 472
- , und Phytochromgehalt bei Dunkelkeimlingen (Hopkins u. Hillman) 256, 464
- , und Synthese der Wachstumshormone bei Insecta (L'Hélias) 257, 621
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktionen und Indolphenolfarbstoffe bei Chloroplasten (Gromet-Elhanan u. Avron) 257, 601
- Photoreaktions-Systeme bei der Chlorophyll-synthese (Rudolph) 257, 604
- Photoreaktivierbarkeit des UV-inaktivierten RNS-Phagen (Winkler) 257, 297
- Photoreaktivierung bei extracellulär UV-bestrahlten Serratia-Phagen (Winkler) 257, 350
- Photoreduktion von Chlorophyll c und Phäophytin c (Melnikov u. Evstigneev) 256, 595
- , von NADP, Aktionspektren und Quantenertrag (Sauer u. Biggins) 257, 600
- Photosensibilisierung von RNS-Viren durch Ethidiumchlorid (Sprecher-Goldberger) 257, 319
- Photosynthese s. a. Assimilation
- , von Chlorella [Alge] und Phosphatide (Sastry u. Kates) 256, 258
- , Cytochrom b im Elektronentransportsystem (Rumberg) 257, 597
- , Elektronentransportkette, Lage von Plastocyanin (Fork u. Urbach) 256, 305
- , Emerson-Effekt bei Porphyrin [Alge] (Govindjee u. Govindjee) 256, 305
- , höherer Pflanzen, funktionelle Lipide (Ogren, Lightbody et al.) 256, 305
- , Kohlendioxyd-Einbau in Saccharum-Blättern (Kortschak, Hartt et al.) 257, 596
- , in lyophilisierten Zellen von Anacystis [Alge] (Gerhardt u. Trebst) 257, 596
- , manometrische Ein-Gefäß-Methode und Pardee-Puffer (Pollack u. Wetherell) 256, 595
- , NADP-Reduktion und Plastocyanin (Trebst u. Elstner) 257, 597
- , Phosphat-Sauerstoff in der Photophosphorylierung (Avron, Grisaro et al.) 257, 598
- , und Photo-Leitfähigkeit (McCree) 256, 594
- , Photolyse der Kohlensäure bei Chlorella [Alge] (Warburg, Krippahl et al.) 256, 594
- , der Pflanzenschicht (Budyko u. Gaudin) 257, 596
- , Primärprodukte in Sellerieblättern (Trip, Nelson et al.) 256, 304
- , -Produkte, Hochspannungs-Papierelektrophorese (Rohr u. Bassham) 257, 219
- , -Reaktionen, Hemmung durch NH-acide Imidazole und Benzimidazole (Büchel, Korte et al.) 256, 306
- , Sauerstofffreisetzung, Kinetik der Reaktionen (Joliot) 257, 602
- , -Systeme bei Pflanzen und Diuron (Lundegårdh) 257, 596
- , -Systeme I und II, Entwicklung im ergrünenden Blatt (Butler) 256, 594
- , Temperatur und Decenylbernsteinsäure (Kuiper) 257, 598
- , Xanthophylle und Sauerstofftransport (Saakov) 256, 595
- Phototropismus (Thimann) 256, 473
- Phylogenie, Affinitäten eines neuen tetraploiden Bromus (Wilton) 257, 560
- , und Artbildung bei Trematoden (Odening) 257, 150
- , der Chimären [Pisc.] (Patterson) 257, 364
- , der Gattung Bonneria und ihrer Verwandten (Schuster) 256, 567
- , des Hypophysenhinterlappens [Pisc., Amph.] (Heller u. Bentley) 256, 324
- , und Karyotypus von Oryza (Ghosh) 257, 15
- , von Lycaon pictus [Mam.] (Holz) 256, 278
- , mineralisierter Gewebe (Moss) 256, 196
- , Ursprung der Amphibien (Schaeffer) 257, 150
- , Verwandtschaftsverhältnisse der Viperidae [Rept.] (Marx u. Rabb) 256, 577
- Physiologie, Bewertung von Mittelungsmethoden der Biopotentiale (Glivenko, Karolkova et al.) 256, 200

Physiologie und Biochemie der Protozoen (Hutner) 257, 41

- , Grundriß, Band 1, Lieferung 2 (Hermann u. Cier) 256, 199
- des Menschen (Reichel u. Bleichert) 257, 40
- von Plankton-Diatomeen (Höfler) 256, 188
- , Verhaltens-, bei Coelenteraten (Passano) 257, 116
- der Zwiebelbildung bei *Allium cepa* (Heath u. Hollies) 256, 606

Physiologische Bedingungen und Empfänglichkeit gegenüber MKS-Virus (Campbell) 257, 302

Phytagglutinin und Gewebekulturen (Holm u. Perlmann) 257, 482

- -Stimulierung und Nucleinsäuren-Synthese in menschlichen Leukocyten in vitro (Kilander u. Rigler) 256, 384

Phytagglutinine und Antigene, mitogenetische Wirkung [Homo] (Michalowski) 256, 555

Phytoalexine, Pisatin-Bildung, chemische Stimulierung bei *Pisum* (Perrin u. Cruickshank) 256, 598; (Cruickshank u. Perin) 256, 599

Phytochrom-Gehalt und photoperiodische Reaktion bei Dunkelkeimlingen (Hopkins u. Hillman) 256, 464

- und Hydroxylierungsmuster bei Flavonoiden von *Pisum* (Bottomley, Smith et al.) 257, 617

- und Kälteeffekt bei der Achänenkeimung von *Lactuca* (Scheibe u. Lang) 257, 607

- , Wirkungsspektren in vitro (Butler, Hendricks et al.) 256, 608

Phytocönose s. Vegetation

Phytoceotypen, Definition (Nitzenko) 256, 334

Phytoplankton s. Plankton

Pigmente, Bacteriochlorophyll, photochemische Oxydation und Reduktion (Drosdova u. Krasnovsky) 257, 599

- , Bacterioviridin, photochemische Oxydation und Reduktion (Drosdova u. Krasnovsky) 257, 599

- -Bildung bei Chloroquine-resistenten Plasmodium [Prot.] (Peters) 257, 46

- -Bildung bei *Mycobacterium kansasii* (Hauduroy, Hovanessian et al.) 257, 536

- -Bildung in der Samenschale bei Phaseolus (Kannenberg u. Allard) 256, 598

- , Biosynthese in Pflanzen und kurzweiliges UV (Shakhov u. Shishchenko) 256, 470

- der Blätter in Virginia-Tabak, Trennung (Zolotovitch, Arsenyan et al.) 256, 600

- , chlorophyllhaltige, Absorption und Fluoreszenz bei Cyanophyceae [Algen] (Vredenberg u. Duysens) 256, 609

- , Chromatophoren von Bakterien, Reaktionszentrum (Clayton, Sistrom et al.) 256, 428

- von Claviceps [Pilz] (Kornhauser u. Perpar) 257, 472

- von *Dactynotus* [Ins.] (Weiss u. Altland) 256, 508

- , Farben und Muster, interhemisphäre Übertragung (Ingle) 257, 92

Pigmente in Gallen von *Salix* (Blunden u. Challen) 256, 509

- , Gefiederfarben bei Aves (Völker) 256, 508
- im Harn [Homo, Mam.] (Orti, Baker et al.) 256, 139

- , neue, bei Chlorophyllpräparation (Broyde u. Brody) 257, 604

- der Osage-Orange (Wolfrom u. Bhat) 257, 410

- bei Pflanzen (Harborne) 257, 409

- , Photoreduktion (Chibisov, Kariakin et al.) 256, 140

- -Proteinkomplexe in normalen und Chloroplastenmutantenblättern (Faludi-Dániel, Nagy et al.) 256, 463

- , Seh-, Absorptionsmaxima [Pisc.] (Dartnall u. Lythgoe) 256, 507; (Bridges) 257, 91

- , Seh-, Aktionspektren, Farbsehen und Farbblindheit [Homo] (Wald) 257, 94

- , Seh-, Vererbungsmechanismus bei *Salvelinus* [Pisc.] (Munz u. McFarland) 257, 92

- , Wanderung im Tapetum lucidum von Squalus [Pisc.] (Nicol) 257, 92

Pigmentierung, Hochzeitsfärbung und Methyltestosteron bei *Oryzias* [Pisc.] (Niwa) 257, 54

- , Naphthochinon-Synthese bei Larven von Seeigeln (Griffiths) 256, 612

- , Samen-Marmorierung, Vererbung bei *Phaseolus* (Lamprecht) 257, 351

- , Scheckung von Tabakblättern, genetische Kontrolle (Edwardson) 257, 136

Pigmentzellen, Erythrophoren und Serotonin und 5-Hydroxytryptophan bei *Palaemon* [Crust.] (Burgers) 256, 202

- , Herkunft und Entwicklung in: Handb. d. Haut- und Geschlechtskrankheiten Bd. 1 (Stark) 257, 576

- , Melanophoren und Elektrolyte bei *Carassius* [Pisc.] (Watanabe, Naitoh et al.) 256, 203

- , Melanophoren der Schuppen und Ammoniumchlorid bei *Carassius* [Pisc.] (Watanabe u. Mori) 256, 202

Pilze

Pilze, *Absidia n. spec.* in Indien (Sarbhoy) 256, 524

- , Agaricaceae, Kultivierung (Semerdžieva) 257, 335

- , *Alternaria solani*, Sporrulation, Hemmung durch Blaulicht (Lukens) 257, 332

- , *Alternaria tenuis*, Cellulase-Bildung (Pandey) 256, 160

- , *Ascochyta imperfecta*, Infektionswirkung auf oxydative Enzyme in Luzerne-Blättern (Hancock u. Millar) 256, 236

- , Ascomyceten in Indien (Tilak u. Kale) 257, 456

- , Ascomyceten der Rhizosphäre (Remacle) 256, 524

- , *Aspergillus flavus*, Aflatoxin-Bildung (Mateles u. Adye) 256, 169

- Aspergillus flavus*, Rutin-Abbau (Child, Simpson et al.) 257, 280
 lokalisierte negative Interferenz (Barri-cellu u. Wolfe) 257, 486
Aspergillus nidulans, Cholinsulfatase (Scott u. Spencer) 256, 535
Aspergillus nidulans, Strahlenwirkungen und mitotische Rekombination in Diploiden (Käfer) 257, 351
Aspergillus niger, N-Acetyl- β -glucosaminidase (Otakara) 256, 249
 Chitinasystem (Otakara) 257, 519
 Citronensäure-Synthese (Ilczuk) 256, 167
 cytologische Struktur (Tsukahara u. Yamada) 257, 326
 Gallensäure-Stoffwechsel (Watanabe) 256, 535
 Glucoseoxydase (Razur, Kleppe et al.) 256, 250
 Malat-Dehydrogenase und Glyoxylat-Reductase (Demina, Yakovleva et al.) 257, 254
 Wachstum in synthetischen Medien (Choudhary u. Pirt) 257, 334
Aspergillus nystatin, Nystatin-Wirkung (Stanley u. English) 257, 341
Aspergillus oryzae, Hydroxylierung von Halogenpyrimidinen (Čapek u. Kakáč) 257, 472
Aspergillus oryzae, Polyphosphate (Jordanov, Grigorov et al.) 257, 326
Aspergillus parasiticus, Spezifität kristalliner Protease (Dhar u. Bose) 256, 23
Aspergillus saitri, Säureproteinase, Aminosäurezusammensetzung (Ichishima u. Yoshida) 257, 261
Aspergillus viridinutans, Acetyl-6,8-dihydroxy-5-methyl-2-benzopyran-1-on (Aldridge, Grove et al.) 257, 471
Aspergillus wentii, Toxin (Rabie, Terblanche et al.) 256, 169
Aspergillus, Basidiomyceten, Lignin-Abbau (Kirk u. Kelman) 257, 466
Aspergillus Beauveria, antagonistische Wirkung (Schaerffenberg) 257, 475
 Bläupilze, Außenstruktur der Hyphen (Schmid u. Liese) 257, 387
 Boden-, keratinophile (Ajello, Varsavsky et al.) 256, 434
 Boden-, Wechselbeziehung zu fungiphagen Bontieren (Müller u. Beyer) 256, 173
Aspergillus Botryodiplodia theobromae, Wachstum und Kohlenhydrate (Prasad) 256, 160
Aspergillus Botrytis, Hemmstoffe der Keimung (Purkayastha u. Deverall) 257, 383
Aspergillus Candida utilis und *C. tropicalis*, Flokkulation (Kaluzny, Petrushenko et al.) 256, 174
Aspergillus Ceratiomyxa fructiculosa, Cytologie (Sansome u. Dixon) 256, 525
Aspergillus Ceratocystis ulmi, Toxin (Salemink, Rebel et al.) 256, 169
Aspergillus Cercospora beticola, Sporulation, Licht- und Temperatureinfluß (Calpouzos u. Stallknecht) 257, 331
Aspergillus Clavaria, Cytologie (Geitler) 256, 525
 Pilze, *Claviceps*, Alkaloid-Farbstoff-Komplexe (Kornhauser u. Perpar) 257, 472
 — *cynodontis*, Vorkommen (Loveless) 257, 455
 — *digitariae* n. spec. (Herd u. Loveless) 257, 455
 — *paspali*, Dihydroxybenzoesäure-Bildung (Gröger, Erge et al.) 257, 536
 — *purpurea*, Amine, Biogenese (Hartmann) 257, 472
 — *purpurea*, Deuteriumoxyd-Einfluß (Mrtek, Crespi et al.) 257, 334
 — *purpurea*-Kulturen, Amine und Aminosäuren (Hartmann) 256, 168
 — *rhyndelytri* n. spec. (Herd u. Loveless) 257, 455
 Pilze, *Coccomyces hiemalis* als Hauptfruchtform von *Phloeosporella padi* identifiziert (Roosje) 256, 234
 —, *Colletotrichum falcatum*, Enzym-Sucrase als Sekret der Konidien (Singh) 256, 236
 —, *Colletotrichum gloeosporioides*, Wachstum und Kohlenhydrate (Prosad) 256, 160
 —, *Collybia velutipes*, Fruchtkörperbildung (Kinugawa u. Furukawa) 256, 151
 —, *Coniothyrium diplodiella*, Pektinesterase und Polygalakturonase (Endo) 256, 248
 —, *Cortinarius uliginosus*, Vorkommen (Gabriel u. Lamoure) 256, 524
 —, *Cronartium fusiforme*, Aecidiosporenkeimung (Walkinshaw) 256, 530
 —, *Cryptococcus neoformans*, Braunfarbeffekt (Bartsch u. Staib) 257, 480
 —, *Cucurbitaria staphula*, Mikrokonidien (Zalasky) 257, 332
 —, *Curvularia geniculata*, Vorkommen (Nicot) 256, 524
 —, *Curvularia* n. spec. (Nelson u. Hodges) 256, 524
 —, *Cylindrosporium sesami*, Braunfleckenkrankheit des Sesam (Schmutterer u. Kranz) 257, 387
 —, *Dactylella*, Nematoden-fangende Art (Cooke u. Dickinson) 257, 456
 —, *Dermatophilus congolensis*, cutane Actinomykose (Roberts) 256, 433
 Pilze, *Dermatophyten*, Cleistothecien (de Vroey) 257, 333
 —, Geschlechtsformen (Gentles, Dawson et al.) 257, 333
 —, Kultur (Baldasserini u. Mungelluzzi) 257, 450
 —, Penicillinase-Bildung (Uri, Valu et al.) 256, 542
 —, Sexualformen (Stockdale) 256, 530
 Pilze, Detergentien-Einfluß auf Wachstum (Steiner u. Watson) 257, 537
 —, *Diaporthe* n. spec. an *Kalmia latifolia* (Wolf u. Cavaliere) 256, 233
 —, Dictyosteliaceae, Licht und Aggregation (Konijn u. Raper) 256, 152
 —, *Dictyostelium minutum*, Mutante der Zentrengründung (Gerich) 256, 153
 —-Elemente, Nachweis im Gewebe (Schabinski u. Bader) 257, 323

- Pilze, *Endogone fasciculata*, Mycorrhiza, vesiculararbusculare, in Mais u. Tulpenbaum (Gerdemann) 256, 280
- , *Endomyces laibachii* n. spec. (Windisch) 257, 455
- , *Endomyces magnusii*, Mitochondrien, Phosphorylierung (Zviagil'skaia u. Kotelnikova) 257, 258
- , *Endomyces magnusii*, Zusammensetzung (Zviagil'skaia u. Karapetian) 256, 532
- , Entomophthoraceen in Aphiden [Ins.] (Ege) 256, 434
- , Erysiphe graminis, Symptome an Gerste und pH-Wert der Gewebe (Benada) 257, 386
- , *Eurotium* n. spec. (Christensen, López F. et al.) 256, 523
- Pilze, *Fusarium*-Arten und ihre geschlechtlichen Fruchtformen, Taxonomie (Snyder u. Toussoun) 257, 509
- culmorum, Stabilität der Septierung der Makrokonidien (Marchant) 256, 438
- equiseti, Einfluß auf Transpirationsrate von resistenten und anfälligen *Gossypium*-Sorten (Naim) 256, 480
- moniliforme, Steviol-Umwandlung (Rudat, Heftmann et al.) 257, 536
- solani, Bostrycoidin (Arsenault) 256, 168
- solani, Lebensfähigkeit im Boden (Nash u. Alexander) 257, 508
- , Überdauern in Tulpenzwiebel-Lagerräumen (Gerlach u. Blaszyk) 257, 383
- Pilze, *Galerina moelleri*, Vorkommen (Kuhner u. Lamoure) 256, 524
- , Genetik (Esser u. Kuenen) 256, 437
- , *Geotrichum candidum*, Mikrosporen (Wilsenach u. Kessel) 257, 326
- , *Gibberella fujikuroi*, Gibberellinsynthese (Fuska, Kugr et al.) 256, 166
- , *Gibberella saubinetii*, Steroid-Umbau (Okada, Yamada et al.) 256, 535
- , *Godronia*, Bestimmungsschlüssel (Groves) 257, 456
- , *Guignardia* n. spec. in Indien (Rao u. Kale) 257, 456
- , *Hansenula saturnus*, Lysin-Abbau (Rothstein) 257, 465
- Pilze, Hefe, Atmung, defekte (Mahler, Mackler et al.) 256, 162, 163; (Mahler, Neiss et al.) 256, 163
- , Atmungsenzyme (Somlo u. Fukuhara) 256, 163
- , cytochromdefekte Mutanten, Synthese von Cytochrom a (Reilly u. Sherman) 256, 163
- , Glucanase (Brock) 256, 248
- , Kohlenwasserstoff-Verwertung (Takahashi, Kawabata et al.) 256, 158
- , Kultur (Baldasserini u. Mungelluzzi) 257, 450
- -Kultur, Kalium-Stoffwechsel (Strobbach) 257, 460
- , Mutagenese durch Nitrosamide (Schwaier) 257, 490; (Zimmermann, Schwaier u. v. Laer) 257, 490, 491
- -Protoplasten, Gewinnung (Gascon, Ochoa et al.) 256, 173
- Pilze, Hefe, Schockexkretion von Aminosäuren (Lewis u. Phaff) 256, 534
- , Serinstoffwechsel (Schöberl u. Pape) 257, 416
- , Tellurit-Reduktion (Nagai) 256, 531
- , Wein-, Hexanol-Bildung (Drawert, Rapp et al.) 256, 161
- -Zellwand, enzymatischer Abbau (Tanaka u. Phaff) 256, 527
- -Zellwand, Struktur und Enzym-Einwirkung (Bacon, Milne et al.) 256, 527
- Pilze, *Helminthosporium oryzae*, Infektion und Chlorophyll-Gehalt der Reisblätter (Akai, Shishiyama et al.) 256, 233
- , *Helminthosporium sativum*, Einfluß anderer Pilze auf Pathogenität an Weizenkeimlingen (Csuti, Lemaire et al.) 256, 236
- , *Helminthosporium*, Victorin-Wirkung auf Krebszyclus einer anfälligen Hafersorte (Luke u. Freeman) 257, 383
- , *Helotiales* von Indien (Thind u. Singh) 257, 456
- , *Herpomyces paranensis*, Thallusbildung (Tavares) 257, 333
- , *Heterobasidiomyceten*, sexuelle Polarität (Boidin u. Lanquetin) 256, 151
- , *Histoplasma*, große Form (Rossetti) 257, 480
- , holzzerstörende Aktivität (Eggins) 256, 149
- , holzzerstörende, Einfluß des pH-Wertes (Cséri) 256, 431
- , *Homobasidiomyceten*, sexuelle Polarität (Boidin u. Lanquetin) 256, 151
- , *Hymenomyceten*, Bestimmung der Kulturen (Nobles) 257, 454
- , *Hymenomyceten* von Portugal (Teixeira) 257, 454
- , *Hymenopleella*, Systematik (Shoemaker u. Müller) 257, 454
- , *Hyphomyceten*, Klassifizierung (Subramanian) 257, 454
- , *Hypoxylon pruinatum*, Pathogenität auf *Populus* (Bier) 257, 510
- , *Ichthyosporidium*, Pilz oder Sporozoon [Prot.]? (Sprague) 257, 28
- in Indien (Rao) 257, 455
- , *Isariopsis* in Indien (Rao) 257, 455
- aus Japan (Katamoto) 256, 524
- , *keratinophile*, in der Tschechoslowakei (Kunert) 257, 480
- der Komoren (Joly) 256, 524
- als Krankheitserreger (Grimmer u. Rieth) 257, 480
- der Krim (Gutsevich) 256, 524
- , *Lentinus lepideus*, Chemikalien-Wirkung (Smith) 256, 172
- , *Lepteutypa*, Systematik (Shoemaker u. Müller) 257, 454
- , *Leucostoma persoonii*, Physiologie und Pathogenese (Lukezic, De Vay et al.) 256, 234
- , γ -Linolensäure (Shaw) 256, 498
- , *Macrophomina phaseoli*, Sporulation (Gorth u. Ostajeski) 257, 510
- , *Marasmius* in Südamerika (Singer) 257, 456

- ze aus Marokko (Werner) 256, 524
Microsporium gypseum, Griseofulvin-Verteilung (El-Nakeeb u. Lampen) 256, 540
Monacorsporium, Nematoden-fangende Art (Cooke u. Dickinson) 257, 456
Mucor variabilis n. spec. in Indien (Sarbhoy) 257, 456
Mucorales, Pathogenität (Morquer, Lombard et al.) 257, 480
Mucorales, Wachstum auf Paraffin (Eroshin, Percovskaja et al.) 257, 335
Mycospora auf Wurzeloberfläche höherer Pflanzen (Dickinson u. Pugh) 257, 476
Myrothecium verrucaria, Ascorbinsäureoxydase und Ascorbinsäureoxygenase (White u. Krupka) 256, 387
Myrothecium verrucaria, Cellulase (Selby u. Maitland) 256, 248
 Pilze, *Myxomyceten*, Biologie (Ing) 257, 453
 von Delhi (Singh u. Pushpavathy) 257, 454
 von Portugal (Almeida) 257, 454
 Wachstums- und Entwicklungsphysiologie (v. Stosch) 256, 152
 Pilze, *Myxosporium*, Revision der Gattung (Weindlmayr) 256, 523
 Pilze, *Neurospora*, chromosomale Gene und extrachromosomaler Faktor „poky“ (Silagi) 256, 438
 Cysteinsynthese (Leinweber u. Monty) 257, 264
 Eisen-Stoffwechsel (Padmanaban u. Sarma) 256, 158
 genetische Änderungen in ad-3-Mutanten (Malling) 257, 351
 Induktion und Repression von Nitratreductase und NADPH-Cytochrom c-Reductase (Sorger) 256, 377
 Interferenz bei *N. crassa* und *N. sitophila* (Scott-Emuakpor) 256, 440
 Isocitrat-Lyase (Turian u. Kobr) 256, 368
 Kalium-Transport (Slaymann u. Tatum) 256, 157; 257, 336
 Komplementationscharakteristik bei pyr-3-Mutanten (Dutta u. Woodward) 256, 439
 mitotische Rekombination in Pseudowildtypen (Coyle u. Pittenger) 257, 492
 Morphogenese (Turian) 257, 333
 Rekombinations- und Komplementationsstudien am ad-8-Locus (Ishikawa) 257, 491
 Rekombination bei *N. crassa* und *N. sitophila* (Scott-Emuakpor) 256, 440
 ribosomale RNS, Synthese-Hemmung (Fiala u. Davis) 256, 37
 Suppression von Arginin- und Pyrimidin-Mangelmutanten (McDougall u. Woodward) 256, 439
 Pilze, Oomyceten, Streptomycin-Empfindlichkeit (Vörös) 256, 541
 parasitische, von Insekten und Nematoden (Pramer) 256, 435
 pathogen für Menschen, in Bodenproben in Italien (Ajello, Varsavsky et al.) 257, 480
 pathogene, Nährstoffbedarf (Gilardi) 256, 430
 Pilze, pathogene, Polarisationsmikroskopie (Kil-ton) 257, 323
 —, pektolytische Enzyme (Endo) 256, 248, 249
 —, *Penicillium chrysogenum*-Mycel als Futter für Mäuse (Pathak u. Seshadri) 257, 186
 —, *Penicillium digitatum*, Induktion der Sporenkeimung (Davis u. Smoot) 257, 509
 —, *Penicillium expansum*, Avirulenz durch Auxotrophie (Beraha u. Garber) 256, 84
 —, *Peronospora tabacina*, Lebensdauer der Konidien (Kröber) 257, 508
 —, *Peronospora tabacina*, Verbreitung in Europa (Populer) 257, 386
 —, *Pestalotia pauciseta*, Wachstum und Kohlenhydrate (Prasad) 256, 160
 —, *Phloeosporella padi*, Hauptfruchtform mit *Coccomyces hiemalis* identifiziert (Rooij) 256, 234
 —, *Pholiota mutabilis*, Ektoenzyme (Leonowicz u. Trojanowski) 256, 160
 —, *Phycomyces blakesleeanus*, Indolkörper im Entwicklungsgang (Halbsgt u. Hilgenberg) 256, 152
 —, *Phycomyces blakesleeanus*, Zeacarotin-Vorkommen (Williams, Davis et al.) 257, 470
 —, *Physalospora* n. spec. an *Kalmia latifolia* (Wolf u. Cavaliere) 256, 233
 —, *Physarum gyrosium*, antibiotische Substanzen (Considine u. Mallette) 256, 169
 Pilze, *Phytophthora cactorum*, Wirt-Parasit-Verhältnis und Bekämpfung an Malus (Schwinn) 256, 237, 480
 — *cinnamomi*, Ernährungsstudien (Chee u. Newhook) 256, 155
 — *cinnamomi*, Sporangien-Bildung (Zentmyer) 257, 332
 — *infestans*, Biometeorologie und Epidemiologie (Schröder u. Ullrich) 256, 235
 — *infestans*, relative Überlebensfähigkeit von Rassen in Mischkulturen (Thurston) 257, 508
 —, Oosporen-Keimung, Licht und Dunkel (Leal, Gomez-Miranda) 257, 332
 —, Phenol-Wirkung (Christie) 257, 537
 —, Reklassifizierung von *P. cryptogea* zu *P. megasperma* (Erwin) 257, 507
 Pilze, *Piricularia oryzae*, Verhalten in kleinen nekrotischen Flecken (Kurosaki) 256, 234
 —, *Pleurage arizonensis* in Frankreich (Breton) 256, 523
 —, *Pleurotus ostreatus*, Fette (Yusef, Threlfall et al.) 257, 464
 —, *Podosphaera leucotricha*, Sporenkonzentrationen und Blattinfektionen (Burchill) 257, 384
 —, Polyporaceae von Portugal (Almeida, Rodrigues et al.) 257, 457
 —, *Polystictus versicolor*, Reduktion von Veratrumsäure (Zenk u. Gross) 256, 400
 —, *Procandida stellatoidea*, Oligosaccharid-Spaltung (Novák, Kevei et al.) 257, 460
 —, *Protendomyopsis domschii* n. spec. (Windisch) 257, 455
 —, *Psathyrella coprobia*, Fruchtkörper (Hugueney) 256, 151

- Pilze, *Psathyrella* n. spec. (Ward u. McDonald) 256, 524
- Pilze, *Puccinia carcina*, „abfallende Plättchen“ (Freytag) 257, 323
- *graminis*, Polysaccharide, Nucleinsäuren und Proteine aus Uredosporen (Klöcker, Ledingham et al.) 257, 385
- *graminis*, Temperatur-gesteuerte Anfälligkeit von Weizensorten (Heitefuss) 257, 384
- n. spec. auf *Erigeron* im Colorado-Gebiet (Savile) 256, 234
- Pilze, *Pyrenochaeta terrestris*, Pathogenität und Resistenz der Zwiebelsämlinge (Nichols, Gabelman et al.) 257, 511
- , *Pythium aphanidermatum* und chitinhaltige Substanzen (Singh u. Pande) 257, 539
- , *Pythium ultimum*, Einfluß auf Wurzeln und Wachstum der Pflanzen (Wilhelm) 257, 509
- , *Rhodosticta quercina*, Physiologie und Pathogenese (Lukezic, De Vay et al.) 256, 234
- , *Rhodotorula gracilis*, Zuckertransport (Kotyk u. Höfer) 257, 337
- Pilze, *Saccharomyces*, Akkumulation von Peptiden (Neuber, Kleinkauf et al.) 256, 533
- , Aminosäuren-Einbau durch zellfreies System aus (Lucas, Schuurs et al.) 257, 268
- , biochemische Mangelmutanten (Lingens u. Goebel) 256, 438
- , chemosensorischer Einfluß auf Fressverhalten von *Tribolium* [Ins.] (Loschiaro) 257, 182
- , Cytochrom b_1 -Löslichkeit (Labbé u. Chaix) 256, 375
- , Dehydrogenisation einiger Aminosäuren (Krauze, Kagan) 257, 262
- , Ergosterin-Synthese (Annoni, Fiechi et al.) 257, 468
- , Glucosidase-Aktivität (Kaplan) 256, 531
- , Inosin-Akkumulierung (Oppenheim u. Avigad) 256, 534
- , Mitochondrien-Bildung (Osumi) 257, 120
- , Mitochondrien-Veränderungen während Wachstum (Avers, Lin et al.) 256, 530
- und Mutanten, mitochondrische Verschiedenheit (Avers, Rancourt et al.) 256, 173
- , Phosphat-Aufnahme (Pauwels u. Reijnen) 256, 157
- , Reversionen bei Isoleucin-Valin-Mutanten (Kakar, Zimmermann et al.) 256, 438
- , Schwefelwasserstoff-Bildung (Zambonelli) 257, 464
- , Strahlenempfindlichkeit und Katalase (Nadkarmi, Jayaraman et al.) 257, 134
- Pilze der Sahara (Faurel u. Schotter) 256, 524
- , *Saprolegnia diclina*, Oogonien- und Oosphären-Bildung (Szaniszlo) 256, 151
- , saprophytische, Polarisationsmikroskopie (Kilton) 257, 323
- , *Sarcoscyphaceae* aus Costa Rica (Denison) 257, 456
- Pilze, Schimmel-, Protoplasten, Gewinnung (Gascon, Ochoa et al.) 256, 173
- , *Schizosaccharomyces commune*, Polyol-Stoffwechsel (Niederpruem, Hafiz et al.) 256, 159
- , *Schizosaccharomyces pombe*, Anreicherung auxotropher Mutanten (Megnet) 256, 83
- Pilze, *Sclerotinia homeocarpa*, Galaktose in Kulturen (Malca u. Endo) 257, 384
- *homeocarpa*, Wirkung auf Primärwurzel von *Agrostis* (Endo u. Malca) 257, 510
- *trifoliorum*, Apothecienbildung (Williams u. Western) 257, 538
- *trifoliorum*, Sclerotien, Überleben (Williams u. Western) 257, 539
- Pilze, *Sclerotium rolfsii*, Mycelwachstum und Sklerotienbildung (Henis, Chet et al.) 256, 236
- , *Scopulariopsis hibernica* n. spec. (Mangan) 257, 456
- , *Septoria*, Infektion und phenolische Verbindungen bei Sellerie (Cavalié) 256, 233
- , *Sphaeropsidales* n. gen. (Mathur u. Thirumalachar) 256, 523
- , *Spinellus macrocarpus*, Ernährung (Watson) 256, 156
- , *Stereum purpureum*, Amylase-Aktivität (Cseri) 256, 531
- , *Stereum purpureum*, Fermentation (Cseri) 256, 532
- , *Syncephalis* n. spec. (Embree) 256, 523
- , *Synthyrium endobioticum*, Dauerspore, Keimung (Kole) 256, 150
- , *Talaromyces Benjamin*, thermophile Arten (Stolk) 257, 455
- , Terpenoide-Umwandlung (Sprecher) 256, 536
- , *Thermoascus Mieke*, thermophile Arten (Stolk) 257, 455
- , *Thuemenella* n. spec. (Rifai u. Webster) 256, 524
- , *Trichophyton mentagrophytes*, Reaktion auf Keratin (Klein) 256, 529
- , *Triphophyton tonsurans*, Vorkommen (Alteras) 257, 480
- , *Trichophyton violaceum*, Eigenschaften (Evolceanu) 257, 480
- , *Typhula incarnata*, Pathologie erkrankter Getreidepflanzen (Lehmann) 257, 386
- , Übersicht (Ainsworth u. Sussman) 256, 427
- , *Ustilago-Bastard*, der Verzwergung bei Hafer verursacht (Cherewick) 257, 385
- , *Ustilago cynodontis*, in vitro-Kultur der Thalli (Nozeran u. Chevalier) 257, 322
- , *Vararia* in Westindien (Welden) 256, 524
- , *Varicosporina ramulosa* n. gen. n. spec. (Meyers u. Kohlmeyer) 257, 454
- , *Venturia inaequalis*, Wirkung von Fungiciden und Herbiciden auf Ascosporenbildung (Hutton u. Burchill) 257, 382
- , *Verticillium*, Reaktion von Tomatenblättern auf Sporensuspensionen (Griffiths u. Isaac) 257, 508
- , *Votutellopora* n. gen. der *Sphaeropsidales* (Mathur u. Thirumalachar) 256, 523

ze, *Wentiomycetes javanicus*, morphologische Merkmale (Joly) 256, 523
 -, *Zygorhynchus*, Ernährung (Sarbhoy) 256, 156
 -, *Zygospermella setosa* in Frankreich (Bretton) 256, 523

nocytose und Zelloberfläche (Marshall u. Nachmias) 257, 346
 satin, Bildung, Stabilität, Lokalisation (Perrin u. Cruickshank) 256, 598; (Cruickshank u. Perrin) 256, 599

Pisces

ices s. a. Fischereibiologie

-, Aktivität und Sozialinflüsse beim Guppy (Amouriq) 256, 201
 -, Aktivitätsrhythmik bei *Blennius* (Gibson) 256, 201
 -, Antikörperbildung und Adjuvantien bei Teleostei (Ambrosius u. Lehmann) 256, 412
 -, *Archoplites interruptus*, Fortpflanzungsverhalten (Mathews) 257, 369
 -, Atmung und Schwimmgeschwindigkeit bei *Carassius* (Smit) 257, 196
 -, Atmung und Temperatur bei *Carassius* (Beamish u. Mookherji) 257, 196
 -, Atmungsrythmik bei *Cyprinus* (Peyraud u. Serfaty) 257, 195
 -, Bastardierung bei *Esocidae* (Crossman u. Buss) 256, 278
 -, Befruchtung und Enzym-Aktivität bei *Misgurnus* (Neyfakh u. Donzova) 256, 221
 -, Biologie und Ernährung von *Gobiomorphus buttoni* (McDowall) 256, 119
 -, Biologie und Verhalten der *Myrmecophilien* (Torossian) 257, 368; (Le Masne u. Torossian) 257, 368
 -, Blut, Fibrinogen-Gewinnung bei *Petromyzon* (Doolittle) 256, 13
 -, Blutgefäße, Capillaren-Feinbau in den Großhirnhemisphären bei *Myxine* (Mugniani u. Walberg) 257, 166
 -, Blutkreislauf des *Pronephros* bei *Cyprinus carpio* (Dornesco u. Marco) 256, 293
 -, Blutserumproteine bei *Neogobius* (Kulikova) 256, 12
 -, Brutverbreitung in der südl. Nordsee und im östl. Englischen Kanal im Winter (Oray) 256, 331
 -, *Carassius carassius*, Wachstum der Brut, Verhalten und Nahrungserwerb bei drei Rassen (Yamagishi) 256, 333
 -, Carotinoid-Vorkommen (Fox u. Crozier) 257, 409
 -, Chemorezeptoren und synthetische Reinigungsmittel bei *Ictalurus* (Bardach, Fujiya et al.) 257, 85
 -, Chloridzellen, Halogen-Lokalisation bei *Fundulus* (Philpott) 257, 362
 -, Chloridzellen von *Salmo salar* (Threadgold u. Houston) 256, 291
 -, Chromosomen-Zahlen von *Carassius* (Kobayasi) 257, 129

Pisces, *Coregonus*-Arten in Großbritannien, Revision (Gasowska) 257, 164
 -, *Cyprinus carpio*, Ernährung mit *Bosmina* [Crust.] (Wunder) 256, 119
 -, Darm-Epithel, Feinbau bei *Lampetra* (Yamamoto) 256, 292
 -, Dehydrogenasen-Isoenzyme bei *Oryzias* (Nakano u. Whiteley) 257, 185
 -, Diencephalo-hypophysäre Korrelation bei Knorpel- und Knochenfischen (Follenius) 257, 363
 -, Drüsen, „Schwanz-“, der *Stevardiidi* (Gery) 256, 576
 -, Ei, Oocyten, Follikelzellen der *Zona radiata* vor und nach Ovulation bei *Salmoniden* (Flügel) 256, 460
 -, Ei, Oocyten-Hüllschichten, Feinbau bei *Agonus* (Götting) 257, 179
 -, elektrisches Gewebe, Acetylcholinesterase und Zellmembran bei *Electrophorus* (Karlín) 256, 311
 -, elektrische Leitfähigkeit des Fischkörpers (Halsband) 257, 44
 -, Entwicklung der Nase und Oberkieferwülste der *Dipnoi* (Bertmar) 256, 192
 -, Evolution, Artbildung und Wanderung bei afrikanischen Fischen (Fryer) 256, 334
 -, Fauna des Kaspischen Meeres, Verbreitung außerhalb des Pontokaspischen Beckens (Mordukhay-Boltovskoy) 257, 381
 -, Fett- und Wasser-Gehalt bei *Clupea* (Iles u. Wood) 256, 310
 -, Fortpflanzung-Cyclus und Verhaltensänderung bei *Aequidens portalegrensis* (Greenberg, Zijlstra et al.) 256, 219
 -, *Gasterosteus aculeatus*, morphologische Variabilität (Penczak) 256, 291
 -, *Gasterosteus aculeatus*, Nacheffekte der Balz (Nelson) 256, 220
 -, *Gasterosteus aculeatus*, Nest und Revier (Muckensturm) 256, 219
 -, Gehirn, interhemisphäre Übertragung von Farben und Mustern bei *Carassius* (Ingle) 257, 92
 -, Gehirnfornen und Verhalten bei Fischbastarden (Masai u. Sato) 256, 219
 -, Geschlechtsdimorphismus bei *Tilapia* (Chervinski) 257, 106
 -, *Glandulocauda terofali* n. spec. (Gery) 256, 576
 -, *Gobio kessleri*. Taxonomie (Rolik) 256, 576
 -, *Gobiomorphus huttoni*, Biologie und Ernährung (McDowall) 256, 119
 -, Gravidität, verbindende Gewebe zwischen Muttertier und Embryo bei *Poeciliidae* (Dépêche) 256, 192
 -, Haut von *Ameiurus*, Histochemie (Bolognani Fantin u. Bolognani) 256, 291
 -, Herz von *Botia birdi* und *Orius p. plagiostomus* (Saxena u. Bakhshi) 256, 292
 -, Herz-Muskel, Differenzierung des *Salmo* (Perret u. Huggel) 256, 588
 -, Herz-Muskelzellen bei *Petromyzon* (Kilar-ski) 256, 293

- Pisces, Hormonstoffwechsel bei *Gadus* (Idler u. Freeman) 257, 52
- , hormonale Steuerung des Schaumnestbaus von *Macropodus* (Machemer u. Fiedler) 257, 51
- , Hypophyse, Gefäßbeziehungen zwischen Adeno- und Neurohypophyse bei *Cyclostomus* (Gorbman) 257, 363
- , Hypophyse, Mitose-Aktivität bei *Lebistes* (Follenius) 256, 197
- , Hypophysenhinterlappen-Systeme, Evolution (Sawyer) 257, 162
- , hypothalamo-hypophysäre Beziehungen bei Teleostiern (Follenius) 257, 363
- , Intersexualität (Armstrong u. Marshall) 257, 116
- , Karyotypus bei *Salmo irideus* (Ohno, Steenius et al.) 257, 344
- , Kathepsin aus Dorschmuskel (Siebert, Schmitt et al.) 256, 380
- , Knochen, Histologie und Mineralgleichgewicht bei Teleostiern (Moss) 256, 291
- , Kollektion Forsskal im Zoologischen Museum Kopenhagen (Klauserwitz u. Nielsen) 257, 164
- , Krankheiten, Rotmaulkrankheit, Immunisierung von *Salmo gairdneri* (Ross u. Klontz) 256, 343
- , Lactatdehydrogenase-Untereinheiten von *Carassius* (Hochachka) 256, 369
- , Laich und Larven, Wirkung von ^{14}C (Fedorova) 257, 47
- , Leber-Zellen bei *Lampetra* (Bertolini) 256, 579
- , Lernen, Dressur und Futterbelohnung bei *Tilapia* (Haralson, Gillman et al.) 257, 100
- , Lichtreflexion an silbrigen Oberflächen (Denton u. Nicol) 257, 165, 166
- , Magen-Drüsenzellen, Enzyme (Manfredi Romanini u. Mira) 256, 580
- , Melanophoren und Ammoniumchlorid bei *Carassius* (Watanabe u. Mori) 256, 202
- , Melanophoren und Elektrolyte bei *Carassius* (Watanabe, Naitoh et al.) 256, 203
- , *Micromesistius poutassou*, Vorkommen und Laichen in der Deutschen Bucht (Flüchter u. Rosenthal) 256, 331
- , Muskel-Struktur und Lokalisation saurer ATP-ase während der Totenstarre (Malach, Merker et al.) 256, 587
- , Myrmecophile, Biologie und Verhalten (Torossian) 257, 368; (Le Masne u. Torossian) 257, 368
- , Nahrungsaufnahme bei gemischten Populationen von Süßwasserfischen (Hopkins) 256, 333
- , Nervensystem der Nieren (Shvalev) 256, 581
- , Neuron, supramedulläres, Feinbau bei Spheriodes (Nakajima, Pappas et al.) 257, 366
- , Neurosekretion, caudales System (Bern, Yagi et al.) 257, 364
- , *Oryzias*, Hochzeitsfärbung und Methyltestosteron (Niwa) 257, 54
- Pisces, Osmoregulation anadromer Salmonider im Meerwasser (Houston) 256, 321
- , Osmoregulation bei *Anguilla* (Yones, Henderson et al.) 256, 321
- , Osteocranium und Weberscher Apparat der Bagridae (Tilak) 257, 165
- , Ovar, Δ^5 - 3β -Hydroxysteroiddehydrogenase Lokalisation bei *Scomber* (Bara) 256, 460
- , *Pampus echinogaster*, Unterschied zu *P. argenteus* (Abe u. Kosakai) 256, 576
- , Pankreas-Lipase, Hydrolyse von Triglyceriden bei *Selachii* (Brockerhoff u. Hoyle) 256, 259
- , Parasiten-Wirt-Beziehungen (Jara) 256, 339
- , Pharynx-Skelet und Muskulatur der Teleostei (Holstvoogd) 257, 362
- , Phylogenie der Chimären (Patterson) 257, 364
- , Prosencephalon von *Neoceratodus forsteri* (Nieuwenhuys u. Hickey) 257, 165
- , Proteolyse während Hunger bei *Cyprinus* (Creach u. Serfaty) 257, 185
- , Psammosteiformes, neues Material aus dem Unterdevon Polens (Tarlo) 256, 576
- , Regeneration-Hemmung durch Thiouracil bei *Lebistes* (Hopper) 257, 376
- , Regeneration und Wachstum bei hypophysektomierten *Carassius* (Sathyanesan) 257, 377
- , *Saccus vasculosus*, Aktivitätsphasen bei *Etmopterus spinax* (Altner) 256, 293
- , *Salvelinus namaycush*, Zoogeographie (Lindsey) 256, 233
- , Salz- und Wasserhaushalt bei *Myxine* (Morris) 256, 321
- , Schädel, Kopfanatomie der Arthrodiren, Monographie (Stensiö) 256, 194
- , Schädel, Osteocranium von *Osteolepis* (Thomson) 257, 362
- , Schwimmblase, Histologie bei *Argentina* (Fahlén) 257, 362
- , Sehpigmente, Absorptionsmaxima (Bridges) 257, 91, 92
- , Sehfärbstoffe, Vererbungsmechanismus bei *Salvelinus* (Munz u. McFarland) 257, 92
- , Seitenlinienorgan, Feinbau bei *Lycocymba nystromi* (Hama) 256, 293
- , Seitenlinienorgan, Kinocilium der Rezeptoren, Feinbau (Flock u. Duvall) 256, 585
- , Skelet von *Chiemarrichthys fosteri* (Lane) 257, 165
- , Stoffwechsel-Änderungen, saisonbedingte bei *Forsterygion* und *Pseudolabrus* (Morris) 257, 47
- , Tapetum lucidum, Pigmentwanderung bei *Squalus* (Nicol) 257, 92
- , Temperatur-Änderungen und aerokardiale Reflexe bei *Cyprinus* (Serfaty u. Waitzenegger) 257, 47
- , Thyreoidea, Radiothyreoidektomie bei *Salmo gairdneri* (Norris u. Gorbman) 257, 53
- , Thyreoidea von *Seriola guingueri* (Fujita u. Machino) 256, 195

- ces, *Tilapia galilaea*, Maulbrüten und Paarbindung (Apfelbach) 257, 369
- Tilapia mossambica*, Einbürgerung in Nicaragua und Fruchtbarkeit (Riedel) 256, 333
- Toxin der Conidae, Intoxikation (Edean u. Rudkin) 256, 343
- Toxin aus *Lutjanus*, Hemmung der Cholinesterase (Li) 256, 267
- Verdauungsenzyme und Wärmeresistenz (Kandiuk) 256, 310
- ces, Verhalten, agnostisches, mehrerer Arten (McDonald u. Heimstra) 256, 220
- angeborenes, bei Cichliden (Peters) 256, 220
- Angriffsbereitschaft und äußere Reize bei *Pelmatodromis* (Heiligenberg) 256, 220
- Aktivitäten, Unterdrückung durch Schreckreize bei *Pelmatodromis* (Heiligenberg) 256, 219
- von *Poecilia sphenops* im Aquarium (Walters u. Walters) 257, 369
- ces, Verhaltenstypen und Körperform (Greenway) 257, 97
- Viruskrankheiten, Virus der hämorrhagischen Septicämie von *Salmo shasta* (Zwilenberg, Jensen et al.) 257, 448
- Wachstum und Mortalität von *Oncorhynchus gorbusha* und *O. keta* (Ricker) 256, 331
- Wachstum und Tetrapropylenbenzolsulfonat bei *Lebistes* (Mann u. Schmidt) 257, 512
- Zeitsinn, Unabhängigkeit von Temperatur bei *Carassius* (Rozin) 257, 84
- acenta, Blutkreislauf bei Multifoetation [Homo] (Kiriyakulov) 257, 581
- Enzymverteilung [Mam.] (Panigel) 256, 447
- Histochemie des Capillarendothels im Chorion [Homo] (Suldin) 257, 499
- Labyrinth und Gravidität bei Ratten (Jollie) 256, 446
- neuroektoblastisches System [Homo] (Kernbach) 257, 581
- Oestrogen-Biogenese (Stárka, Breuer et al.) 256, 390
- , villöse Syncytialknoten, Bedeutung [Homo] (Fox) 257, 581
- , Wachstum bei *Macaca* [Mam.] (van Wageningen u. Catchpole) 256, 193
- anäsäure aus *Lecidea plana* [Flechte] (Hunneck) 257, 411
- ankton-Diatomeen, physiologische Eigenart (Höfler) 256, 188
- des Kummerower Sees, Mecklenburg (Kalbe, Keil et al.) 256, 116
- , Potamo-Phyto-, der Teiß in Ungarn (Uherkovich) 256, 117
- asma s. Blut oder Protoplasma
- asmlagen-Stoffwechsel (Lands u. Hart) 257, 282
- asmolyse in den Rindenschichten von *Malus*-Trieben (Pieniażek, Wiśniewska et al.) 257, 613
- Plastiden, Chloroplasten, Agglutination in Elodea-Blättern (Barskaya u. Balina) 256, 605
- , Aktionsspektren und Quantenertrag für die NADP-Reduktion (Sauer u. Biggins) 257, 600
- von Algen, Pyrenoid als Ort der Chlorophyllbildung (Wartenberg) 256, 279
- , Chlorophyll und unlösliches Protein bei grünen Algen (Pirson u. Böger) 257, 598
- , Cytochrome (Lundegårdh) 257, 256
- , DNS, Eigenschaften (Beridze, Odintsova et al.) 256, 19
- , Entwicklung bei *Euglena* [Alge] (Lewis, Schiff et al.) 256, 605
- , Fettsäuren-synthetisierendes System (Brooks u. Stumpf) 257, 532
- -Gewinnung, Methode (Behrens, Neu et al.) 257, 600
- von *Ginkgo biloba* (Camefort u. Schaeffer) 256, 180
- , Indophenolfarbstoffe und Photoreaktionen (Gromet-Elhanan u. Avron) 257, 601
- , lichtabhängige, anisotrope Veränderungen (Hilgenberger u. Menke) 257, 552
- , lichtinduzierte Volumenänderungen (Packer, Siegenthaler et al.) 256, 609
- , Magnesium- und Zinkgehalt bei *Valeriana* (Heromann u. Neu) 256, 181
- -Membranen bei *Phaseolus*, *Pisum* und *Aspidistra* (Weier, Engelbrecht et al.) 256, 548
- -Membranen, „repeating particles“ (Oda u. Huzisige) 256, 549
- und Mitochondrien, Entstehung in Blattzellen höherer Pflanzen (Vesk, Mercer et al.) 256, 561
- , Mitomycin C und Ergrünen bei „glucosegebleichten“ Algenzellen (Aoki u. Hase) 257, 612
- , Photophosphorylierung (Avron) 256, 306
- -Reaktionen und Licht (Siegenthaler u. Packer) 256, 609
- -Reaktionen und Röntgenstrahlen, Schutzeffekt von Ascorbat (Jacobi) 257, 597
- , Redoxpotential des Reduktionsmittels (Zweig u. Avron) 257, 600
- -Struktur der weißen Mutante von *Helianthus* (Wallis) 256, 279
- , Tritiumthymidin-Einlagerung (Olszewska u. Mikulska) 256, 549
- , Veränderungen im Membransystem bei *Spinacia* (Perner) 256, 181
- -Verdoppelung bei *Euglena* [Alge] (Scher u. Collinge) 257, 122
- Plastiden, Ergrünungsprozeß (Gunning) 256, 549
- , Feinbau und Entwicklung bei *Hordeum* (Murakami) 256, 548
- und Samenkeimung (Schwemmle u. Schneider) 257, 606
- -Teile, Abgabe ins Plasma, Elektronenmikroskopie (Schütz u. Diers) 256, 560

- Plastocyanin, Lage in der Elektronentransportkette der Photosynthese (Fork u. Urbach) 256, 305
- und photosynthetische NADP-Reduktion (Trebst u. Elstner) 257, 596
- Polarisation des an silbrigen Oberflächen von Fischen reflektierten Lichtes (Denton u. Nicol) 257, 166
- Pollen-Analyse und ^{14}C -Datierung im Vall-Tal, Norwegen (Hafsten) 257, 380
- -Analyse postglacialer Pflanzen im Gardasee-Gebiet (Beug) 257, 381
- -Keimung und Pollenschlauchentwicklung bei Pinus (Tanaka) 256, 608
- -Lagerung und Samenansatz bei Pennisetum (Cooper u. Burton) 257, 608
- -Membran-Untersuchung bei Zamiaceae (Audran) 256, 282
- , Mikrosporogenese, DNS-Synthese bei Rhoeo (Albertini) 257, 124
- -Morphologie von indischen Urticales (Nair u. Sharma) 257, 554
- und Sporenmorphologie in Beziehung zur Taxonomie bei Bryophyta (Erdtman) 257, 560
- -Sterilität, chemische Induktion bei Vitis (Iyer u. Randhawa) 257, 616
- Polyacetylen-Verbindungen, biogenetische Umwandlung (Bohlmann u. Hinz) 256, 401
- -Verbindungen in Triticum (Schulte, Reisch et al.) 256, 514
- Polyacrylsäure, Reaktion mit Aminoacyl-RNS (Knorre, Naumova et al.) 256, 355
- Polyäthylen, renale Ausscheidung bei Ratten (Berglund) 256, 325
- Polyäthylenglykol-Abbau im Verdauungstrakt (Ishikawa) 256, 397
- Polyembryonie bei Citrus-Arten (Chandra u. Shanker) 256, 563
- Polymorphismus des Bitterschmeckens beim Menschen (Goedde u. Ohligmacher) 257, 141
- , Inversions-, bei Drosophila (Mather) 257, 357
- der Schalengröße bei Arianta [Moll.] (Cook) 256, 276
- und Schwärmen bei Homorocoryphus [Ins.] (Owen) 256, 336
- der Spermatozoen bei Prosobranchiern [Moll.] (Dupouy u. Mausrand) 257, 39
- Polyol-Stoffwechsel in Schizophyllum commune [Pilz] (Niederpruem, Hafiz et al.) 256, 159
- Polyphosphate in Aspergillus oryzae [Pilz] (Jordanov, Grigorov et al.) 257, 326
- Polyphosphoinositide, chromatographische Trennung (Santiago-Calvo, Mulé et al.) 256, 397
- Polyploidie, Allopolyploidie mit 22 Chromosomenpaaren bei Carthamus (Harvey u. Knowles) 257, 484
- in Endospermhaustorien von Thesium (Erbrich) 256, 182
- Polyploidie, Kernverschmelzung in somatischen Zellen bei Allium (López-Sáez, Giménez-Martin et al.) 256, 185
- nach Röntgenbestrahlung in Leukocytenkulturen [Homo] (Bell u. Baker) 257, 345
- , Tetraploidie bei Beta vulgaris (Rommel) 257, 344
- Polytysosomen-Bildung in imbibierten Keimen (Marcus u. Feeley) 257, 268
- , Konfiguration während der Flaumfederentwicklung bei Küken (Bell, Humphreys et al.) 257, 494
- Polytyrosylgelatine, Antikörper-Isolierung und -Spaltung (Givol u. Sela) 256, 404
- Population von Carduelis [Aves] in Norwegen (Harris, Norman et al.) 257, 359
- von Cestoden, Beziehungen (Żebrowska) 256, 339
- der Coleoptera [Ins.] eines atlantischen Sandstrandes (Caussanel) 256, 337
- Population - D i c h t e, Abnahme von Pandion [Aves] in Nord-Iran (Osterlöff) 256, 338
- von Eriochia [Ins.] und räuberische Coleopteren (Coaker) 256, 340
- und Mortalität Granulose-Virus-infizierter Pieris [Ins.] (David u. Gardiner) 257, 512
- von Nematoden und Schaden an Pflanzen (Seinhorst) 256, 339
- und Photoperiode bei Locusta [Inst.] (Casier) 256, 113
- Population - D y n a m i k und Biologie von Archips [Ins.] (Paradis u. Leroux) 256, 340
- bei Dryocossus [Ins.] (Miyashita, Itô et al.) 256, 125
- , Kooperation zwischen Larven von Drosophila (Kearsey) 256, 278
- von Mamestra [Ins.] (Hirata) 256, 341
- und Meiose-Mechanismus bei Drosophila (Hanks) 257, 358
- Population von Ephestia [Ins.], Induktion bakterieller Epizootien (Flanders u. Hall) 257, 511
- Population - G e n e t i k s. a. Selektion
- bei Acrosiphonia [Alge] (Jonsson) 257, 355
- , Bluterum Lp(x), Häufigkeit beim Menschen (Bundschuh u. Vogt) 257, 144
- bei Drosophila (Mukai) 257, 357; (Young u. Sheldon) 257, 358
- , Konkurrenzversuche mit dominanten Mutanten bei Drosophila (Merrell) 256, 277
- , Koppelung von Phenylketonurie und Extremitäten-Mustern beim Menschen (Hirsch) 257, 141
- , Kreuzungen bei Hypera [Ins.] (Blickenstaff) 256, 278
- für ein metrisches Merkmal bei Drosophila (Parsons) 256, 277
- , MNS-Blutgruppensystem beim Menschen (Heiken) 257, 143
- und natürliche Selektion, Statistik (King) 256, 77
- bei Papaver (Lawrence) 257, 356
- , Regulationsmechanismen beim Menschen (Parsons) 257, 140

Population - Genetik und Röntgenbestrahlung bei *Drosophila* (Sankaranayanan) 256, 277

— und Selektion bei weißen Leghorn-Hühnern (Krause, Yamada et al.) 257, 149

—, Variabilität bei *Avena* und *Secale* (Pfahler) 257, 146

—, Verteilung des Bitterschmeckens bei Studenten in Chile (Covarrubias) 257, 142

Population von *Tetranychus* [Chel.], Resistenzentwicklung gegen Acaricide (Huwald) 256, 127

Porifera, Aggregation dissoziierter Zellen (Margoliash, Schenck) 257, 619

—, Ephudatia, Biochemie der Gemmulae-Bildung (Rasmont) 257, 373

—, Halichondria panicea, Antigene und Zellaggregation (Yazikov) 257, 111

—, Microciona prolifera, Zellfunktion und Differenzierung (Simpson) 257, 373

—, Reniera cinerea, Antigene und Zellaggregation (Yazikov) 257, 111

Porometer für Labor- und Geländegebrauch (Bierhuizen, Slatyer et al.) 256, 590

—, Seifenblasen-, und Stomataweite amphistomatischer Blätter (Raschke) 256, 590

Porphyrin-Anreicherung in Hordeum-Sprossen und Cäsium (Marschner) 256, 600

— im Leukocytenmorgewebe (Newton, Morell et al.) 256, 378

—, Photooxydationsprodukte (Gurinovich, Gurinovich et al.) 257, 230

—, Synthese bei *Rhodospseudomonas sphaeroides* [Bakt.] (Gajdos u. Gajdos-Török) 256, 429

Porphyrinogen-Biosynthese in *Clostridium tetanomorphum* [Bakt.] (Porra) 256, 393

Präparate, Entfernung von Kristallen für Elektronenmikroskopie (Kyncl) 257, 513

Präparation, Einbetten und Haltbarmachen zarter biologischer Objekte (Harris) 257, 48

— der Epidermis der Rana-Larven [Amph.] (Meyer u. Aurin) 256, 484

Pristan in Früchten von *Pimpinella anisum* (Brieskorn u. Zimmermann) 257, 411

Pro-anthocyanidine aus Gerste und Malz (Silberstein u. Krafczyk) 257, 410

Protein und RNS, Charge-transfer-Komplex (Agin) 256, 19

Proflavin-Bindung an DNS (Weill) 256, 356

Propionsäure, Stoffwechsel (Cannata, Focesi et al.) 257, 252

Prostaglandin E_1 , Biosynthese (Ryhage u. Samuelsson) 256, 396

— E_1 und Wachstum von Mikroorganismen (Holmes) 257, 475

—, neues, aus Samenplasma [Homo] (Hemmerberg u. Samuelsson) 257, 228

Prostaglandine, Biosynthese (Ånggård u. Samuelsson) 257, 281

— und Reproduktionsphysiologie (Eliasson) 257, 117

—, Übersichtsreferat (Samuelsson) 256, 502

Proteide, Chlorocruorin, Elektronenmikroskopie (Guerriore, Bonacci et al.) 256, 139

Proteide, Desoxyribonucleo-, immunologische Spezifität (Messineo) 256, 45

—, Desoxyribonucleo-, Strahlenwirkung auf Strukturierung (Ivannik, Komm et al.) 256, 357

Proteide, Glyko-, und Hemmung der Influenza-Virus-Hämagglutination (Gottschalk) 257, 445

— und Lipo-, bei Thyreoida-Krankheiten (Sfikakis, Frigeli et al.) 257, 434

—, saure, Kohlenhydrat-Polypeptid-Kopplung (Satake, Okuyama et al.) 257, 234

—, Synthese in Leber (Sinohara u. Sky-Peck) 256, 384

Proteide, Lipo-, Bildung aus Apoproteid des Plasmas (Roheim, Miller et al.) 257, 398

—, Fettsäuren-Verteilung (Shafir, Gatt et al.) 257, 535

—, Immunologie menschlicher (Walton u. Darke) 256, 50

—, im Magensaft (Rousanov u. Kasabova) 257, 187

—, Papierchromatographie (Myszkowski u. Iwańska) 256, 491

—, Scheibenelektrophorese (Narayan, Narayan et al.) 256, 12

—, des Serums, Abbau mit proteolytischer Protease von *Streptomyces* [Bakt.] (Girard u. Canal) 257, 260

Proteide, Lipovitellin, Dissoziation (Cook u. Wallace) 257, 227

—, Phospho-, Einbau von ^{32}P -Orthophosphat (Abdel-Latif u. Abood) 256, 398

—, Ribonucleo-, von *Entamoeba invadens* [Prot.] (Siddiqui u. Rudzinska) 257, 151

—, Ribonucleo-, Zelldifferenzierung (Ranzi, Gavarosi et al.) 257, 481

—, Zellkern-, quantitative Bestimmung (Jobst) 257, 394

Proteine

Proteine, Actin, Bindung bivalenter Kationen (Martonosi, Molino et al.) 256, 8

—, F-, aus Myofibrillen (Hama, Maruyama et al.) 256, 8

—, „Kontraktion“ (Kalamkarova u. Strankfeld) 256, 8

—, -Polymer, intermediäres (Vazina, Frank et al.) 257, 394

Proteine, Actomyosin-Dissoziation, Erdalkali- und Pyrophosphationen-Einfluß (Gränticher-Frick) 256, 345

—, Actomyosin-, Dissoziation in L-Meromyosin und Actin (Fujimaki, Arakawa et al.) 257, 231

—, Actomyosin, Wechselwirkung mit ATP (Fujimaki, Arakawa et al.) 257, 231

—, Albumin, Aminosäurezusammensetzung von 2 Peptidbruchstücken (Peters) 257, 237

—, Albumin, Anti-, Bindung durch Rattenleberribosomen (Warren u. Peters) 256, 404

—, Albumin aus Cerebrospinalflüssigkeit (Mac Pherson u. Saffran) 257, 398

- Proteine, Albumin und Cortisol, Wechselwirkung (Brunkhorst u. Hess) 257, 399
- von Neogobius [Pisc.] (Kulikova) 256, 12
 - , Polypeptidkettensynthese durch Mikrosomenfraktion (Sargent u. Campbell) 257, 269
 - Synthese, gegenseitige Umwandlung von Glycin und Serin (Tsurufuji u. Ishibashi) 256, 28
 - , Unterschiede (Baxter) 257, 236
- Proteine, Aminosäuren-Einbau bei Paracentrotus [Echin.], Kaliumbedarf (Molinaro u. Hultin) 256, 35
- , Aminosäuren-Einbau in ribosomale (Bucovaz u. Wood) 256, 33
 - , Aminosäuren-Einbau in zellfreiem System von Sphäroblasten (Lin u. Mann) 256, 34; (Tung u. Mann) 256, 35
 - , Anfärbung auf Acrylamid-Gel (Meyer u. Lamberts) 256, 348
 - , Anfärbung auf Celluloseacetat (Hobbs) 256, 348
 - , Aufnahme in Oocyten von Hyalophora [Ins.] (Stay) 257, 182
 - der Augenlinse, unlösliche (Ruttenberg) 257, 238
 - Auszüge bei Getreide (Moureaux) 256, 599
 - , basische Cytoplasmaproteine in Oocyten bei Mollusken (Davenport u. Davenport) 257, 178
 - Bausteine, Einbau in Fettkörper von Musca [Ins.] (Russo-Caia) 257, 565
 - , Bence-Jones-, antigene Einzigartigkeit (Nachman u. Engle) 256, 405
 - , Bence-Jones-, Myelom-Globuline und menschliches γ -Globulin, antigene Beziehung (Migita u. Putnam) 256, 405
 - , Bence Jones-, Struktur (van Eijk) 257, 400
 - des Capillarendothels im Chorion [Homo] (Suldin) 257, 499
 - , α_2 -Casein C, Assoziation (Payens u. Schmidt) 257, 396
 - , α_{81} -Casein, genetische Variante (de Koning u. van Rooijen) 257, 396
 - , k-Casein, Alkylierung (Woychik u. Kalan) 257, 235
 - , κ -Casein, Darstellung und Eigenschaften (Woychik) 256, 10
 - , κ -Casein, Komplex mit β -Lactoglobulin nach Erwärmen (Hartman u. Swanson) 257, 396
 - , κ -Casein, physikalische Parameter (Swaigood, Brunner et al.) 257, 235
 - , chromosomale (Busch, Starbuck et al.) 257, 540
 - , Coeruloplasmin, Entfärbung (Curzon) 256, 348
 - , Coeruloplasmin, Nachweis (Curtain) 257, 220
 - , Coeruloplasmin, Steigerung der Enzymaktivität (Levine u. Peisach) 257, 257
 - , Cytochrom der Chloroplasten (Lundegårdh) 257, 256
- Proteine, Cytochrom a, spektrales Verhalten (Orie u. Okunuki) 257, 256
- a, Synthese in cytochromdefekten Hefemutanten (Reilly u. Sherman) 256, 163
 - a_2 , Synthese und Cyanid-resistente Atmung (Arima u. Oka) 256, 163
 - b von Streptomyces griseus [Bakt.] (Inoue u. Kubo) 257, 459
 - b₂ aus Saccharomyces [Pilz], Löslichkeit (Labbé u. Chaix) 256, 375
 - c, Aminosäuresequenz (Bahl u. Smith) 256, 375
 - c, bakterielles, photosynthetisches (Yamanaka u. Kamen) 256, 154
 - c, Carboxymethylierung der Methioninreste (Tsai u. Williams) 257, 230
 - c, Rotationsdispersion (Myer u. Harbury) 257, 256; (Ulmer) 257, 256
 - c₈ von Desulfovibrio gigas [Bakt.] (Le Gall Mazza et al.) 256, 375
 - f aus Petroselinum (Forti, Bertolè et al.) 256, 375
- Proteine, Dynein mit ATP-ase-Wirkung aus Cilien (Gibbons u. Rowe) 256, 347
- , Elastin, Hydrolysat (Franzblau, Sinex et al.) 256, 9
 - , Elektrophorese im Gastrocnemius-Muskel von Rana [Amph.] (Krishnamoorthy u. Swami) 256, 213
- Proteine - Ernährung und Exkretionsstoff bei Apis [Ins.] (McNally, McCaughey et al.) 256, 320
- und Futterverzehr bei Ratten (Krauss u. Mayer) 257, 186
 - und innersekretorische Organe bei Ratten (Combescot, Lemonnier et al.) 256, 313
 - und visuelle Diskrimination bei Ratten (Rajalakshmi, Govindarajan et al.) 256, 112
- Proteine, Extraktion (Rastogi u. Murti) 256, 494; (Staron) 256, 494
- , Ferredoxin-abhängige Synthese von Pyruvat (Buchanan u. Arnon) 257, 252
 - , Ferredoxin-Aktivität in Cyanophyceen (Smillie) 256, 377
 - , Ferredoxin aus Micrococcus aerogenes [Bakt.] (Sieker u. Jensen) 256, 376
- Proteine, Ferritin - Aufnahme in Wurzelzellen von Zea mays (Baumann) 257, 594
- und Hämoglobin im Chloragog von Lumbriciden [Annel.] (Lindner) 257, 564
 - , Lokalisation im Ciliarepithel in vitro [Mam.] (Tormey) 257, 584
 - , Trennung von Hämosiderin (Drysdale u. Ramsay) 256, 395
 - Verteilung bei Neugeborenen (Craig) 256, 442
- Proteine, Fetuin, unterschiedliche Präparate (Verpoorte, Green et al.) 256, 12
- , Fibrin, Sequenzbestimmung (Pozdnyakova) 256, 10
 - , Fibrinogen, Aminosäurezusammensetzung (Mihalyi, Small et al.) 257, 238
 - , Fibrinogen-Gewinnung bei Petromyzon [Pisc.] (Doolittle) 256, 13

- Proteine, Fibrinogen, Markierung mit ¹³¹I durch elektrolitische Jodierung (Rosa, Scassellati et al.) 256, 348
- Fibrinogen ohne Plasminogen, Aktivität (Brakman) 256, 13
- Fibrinogen-Präzipitation durch M-Protein von Streptokokken [Bakt.] (Kantor) 256, 52
- Fluorescein-markiertes, Applikation in Gewebe und Fixierung (Ditscherlein u. Bausdorf) 257, 516
- Fraktion der Augenlinse (Zigman u. Lerman) 256, 14
- Fraktion-I-Protein aus Reisblättern, Struktur (Akazawa, Saio et al.) 257, 401
- Gehalt von Präriepflanzen (Coxworth) 256, 497
- Gelatine, Isolierung von Nucleinsäuren (Russell u. Oliff) 257, 244
- Gliadin-ähnliche, Löslichkeit (Meredith) 256, 350
- Gliadin, Disulfid-Bindung, reversible Reduktion und Reoxydation (Beckwith, Wall et al.) 257, 401
- Globin-Synthese in Erythrocyten (Weisberger) 256, 35
- Proteine, Globuline, Immun-, und Antikörperbildung bei Mäusen (Arnason, Vaux St. Cyr et al.) 257, 433
- Immun-, Erbmerkmale bei subhumanen Primaten (Schmitt, Krüpe et al.) 256, 409
- Immun-, der Maus (Fahey u. Sell) 257, 424
- Immun-, Struktur [Homo] (Frangione u. Franklin) 257, 424
- von Leguminosensamen, Trennung (Shutov u. Weintraub) 256, 14
- von Neogobius [Pisc.] (Kulikova) 256, 12
- Proteine, β - und γ -Globuline aus Anti-Diphtherietoxin-Antisera, Papain-Abbau (Cohen, Myers et al.) 256, 349
- Proteine, γ -Globulin- und Antikörperbildung (Drizlikh) 257, 423; (Valette-Robin, Dupont-Maïresse et al.) 257, 427
- Antikörper-, von Meerschweinchen (Yagura, Okada et al.) 257, 422
- aus Cerebrospinalflüssigkeit (Mac Pherson u. Saffran) 257, 398
- chemotaktische und komplementfixierende Aktivität (Keller u. Sorbin) 256, 408
- De- und Renaturierung (Suzuki u. Miyosama) 256, 11
- Fluorescein-markiertes, im Immunfluoreszenztest (Tengerdy) 257, 294
- Peptidfreisetzung (Bockman, Crépin et al.) 257, 237
- Reaktion mit Rheumafaktor (Butler u. Vaughan) 256, 13
- vom Rind, physikalische Verschiedenheit (Murphy, Aalund et al.) 256, 349
- verschiedener Tierarten, Kreuzreaktionen (Henle u. Henle) 256, 408
- Titration der Disulfid-Bindungen (Christian u. Schur) 257, 398
- und Ultraschallfelder (Zorina, Stekolnikov et al.) 257, 293
- Proteine, γ -Globulin, neues Zwischenstück aus der Papain-Spaltung (Nelson) 256, 349
- , 3S-, Präparation und Charakterisierung (Ikenaka, Gitlin et al.) 257, 236
- , 7S-, Aufbau (Noelken, Nelson et al.) 256, 405
- , 7S-, Eigenschaften der höheren Untereinheiten (Fränk) 257, 237
- , 7S-, von Pferden, Homogenität (Pain) 256, 46
- , 19S-, Peptidketten (Chaplin, Cohen et al.) 256, 46
- Proteine, Gluten-, elutionschromatographische Fraktionierung (Oh u. Gehrke) 257, 400
- , Häm-, aus Weizenkeimen (Wasserman u. Burris) 257, 400
- , Hämocyanin von Megathura [Moll.] und Limulus [Chel.] (Malley, Saha et al.) 257, 428
- , Hämocyanin, Sulfhydrylgruppenbestimmung (Ghiretti-Magaldi u. Nuzzolo) 256, 346
- Proteine, Hämoglobin, Aminosäurezusammensetzung (Chernoff) 256, 346
- von Anadara-Species [Moll.] (Patel u. Patel) 256, 7
- E bei Vietnamesen (Blackwell, Huang et al.) 256, 347
- , Eigenschaften (Hamm) 256, 8
- , Eigenschaften isolierter α - und β -Ketten (Reichlin, Bucci et al.) 257, 233
- und Ferritin im Chloragogen von Lumbriciden [Annel.] (Lindner) 257, 564
- Haptoglobulin-Komplex, O₂-Gleichgewicht (Nagel, Wittenberg et al.) 256, 233
- , Heterogenität verschiedener Rattenstämme (Brada u. Hrstka) 256, 347
- J und E bei Thailändern (Blackwell, Blackwell et al.) 256, 347
- J Oxford (Beale u. Lehmann) 256, 7
- der Maus (Wagner u. Heinecke) 256, 347
- der Maus, Serologie (Wagner u. Heinecke) 256, 411
- Membran, Druckunterschiede beim Sauerstofftransport (Scholander) 257, 193
- Mutanten, Methode zur Charakterisierung (Clegg, Naughton et al.) 257, 395
- Nitrit-Reaktion und Diazo-Farbstoffe (Metcalfe) 257, 4
- , Oxydation und Polymerisation (Sullivan u. Riggs) 256, 7
- , Reaktionsfähigkeit von Aminogruppen (Shinoda) 256, 15
- , Sauerstoff-Aktivität bei Sciuridae [Mam.] (Hall) 257, 197
- , Sauerstoff-Bohr-Effekt (Antonini, Wyman et al.) 256, 6
- , -Synthese und mRNS (Arnstein, Cox et al.) 256, 34
- Proteine, Hämolyse s. Toxine
- , Hämosiderin-Granula, Bestimmung von Masse und Eisengehalt (Batioli, Bahr et al.) 256, 486

Proteine, Haptoglobin, automatisches Bestimmungsverfahren (Lupovitch u. Katsa) 257, 399

- , Darstellung, physikalische Eigenschaften (Lombart, Moretti et al.) 257, 236
- -Eigenschaften der M-2-Komponente im menschlichen Serum (Kalous u. Pavliček) 256, 48
- -Hämoglobin-Komplex, O_2 -Gleichgewicht (Nagel, Wittenberg et al.) 257, 233
- , Serum-, des Menschen (Shim, Lee et al.) 257, 424

Proteine, Hemmfaktor für ATP-ase aus Herzmuskel (Schwartz) 257, 273

Proteine, Histone-DNS-Komplex, thermische Denaturierung (Bujard u. Harbers) 257, 400

- und Embryogenese bei *Xenopus* [Amph.] (Brachet) 257, 377
- und Energiestoffwechsel (Schwartz) 256, 267, 268
- -Komponenten in Thymuszellkernen nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Whitfield, Brohee et al.) 257, 347
- , Löslichkeit in fixierter Leber von *Necturus* [Amph.] (Holtzman) 257, 215
- der Lymphzellen, Antigen-induzierte Veränderungen (Black u. Ansley) 257, 430, 431
- und RNS-Synthese-Regulation in Nucleolen (Liau, Hnilica et al.) 257, 543
- -Synthese, Steuerung mit Canavanin, Puromycin und Poliovirus (Ackermann, Cox et al.) 257, 442

Proteine-Injektion und Entwicklung bei *Rana* [Amph.] (Kimmel) 256, 223

Proteine, Interferon-Bildung von MKS-Virusstämmen (Sellers) 257, 301

- -Bildung im Tierkörper (Ermolieva, Fadeeva et al.) 256, 61
- aus Japan-Encephalitisvirus-inoculierten Hühnerembryozellkulturen (Grossberg u. Scherer) 257, 443
- und Resistenzdurchbrechung gegen Stomatitis-Virus (Cantell u. Valle) 256, 426
- bei Virusinfektionen (Glasgow) 257, 446
- und Zeckenencephalitis-infizierte R.E.S.-Zellen (Priymyagi, Blyumkin et al.) 256, 56
- in Zeckenencephalitis-Virus-infizierten L-Zellen (Stanček) 257, 303

Proteine, Isolierung nach Stärkegelelektrophorese (Hoerman, Balekjian et al.) 257, 234

- , Keratin, Fraktionierung und Aminosäurezusammensetzung (Moschetto, Dautrevaux et al.) 257, 395
- , Keratin-Reaktion von Trichophyton mentagrophytes [Pilz] (Klein) 256, 529
- -Kohlenhydrat-Wechselwirkung (Goldstein u. So) 256, 406
- , Kollagen-Antigene, Reaktionsbereiche (Steffen u. Timpl) 257, 426
- , Kollagen, Fibrillogenese und Bildung elastischer Fasern (Scharz) 256, 586

Proteine, Kollagen-Gehalt und Dicke der Sehne und Muskel-Kraft und -Querschnitt [Mam.] (Elliott u. Crawford) 257, 365

- -Gehalt der Kittlinien des Knochens [Mam.] (Philipson) 257, 571
- und Induktion einer Hypersensibilität gegen Flöhe (Michaeli, Benjamini et al.) 256, 407
- , Prolin-Einbau (Fujimoto u. Adams) 257, 416
- , räumliche Struktur (Ramachandran) 256, 9
- , Struktur der Querstreifung [Aves] (Grover) 256, 456
- -Synthese, gegenseitige Umwandlung von Glycin und Serin (Tsurufuji u. Ishibashi) 256, 28
- , Synthese der an Mikrosomen gebundenen Vorstufen (Bekhor, Mohseni et al.) 257, 269
- , Wasserstoffatome in der Peptidbindung während des Übergangs Gelatine $\rightarrow$ Kollagen (Bensusan u. Nielsen) 257, 233

Proteine, Konformation in organischen Lösungsmitteln (Herskovits) 256, 9; (Herskovits u. Mescanti) 256, 9

- -Konjugate, immunologische Antwort bei Kaninchen (Weigle) 256, 406
- , kontraktile, aus Tetrahymena [Prot.] (Bournasheva, Yefremenko et al.) 257, 395
- , α -Kristallin von Augenlinsen [Mam.], Eigenschaften (Niyogi u. Koenig) 257, 398
- , α -Kristallin, Untereinheiten (Björk) 257, 397
- , lösliche, aus Mais-Keimlingen (Alexandrescu) 256, 350
- , Lokalisierung auf Ribosomen nach Neusynthese (Tashiro u. Siekevitz) 256, 384
- , M-, bei *E. coli* (Fox u. Kennedy) 257, 337
- -Moleküle, Ingestion bei Trypanosoma [Prot.] (Brown, Armstrong et al.) 257, 180
- der Molke, elektrophoretische Auftrennung (Hartman u. Swanson) 257, 396
- , Muskel-, Sulfhydryl- und Disulfidgruppen während Erwärmung (Hamm u. Hofmann) 257, 395
- , Myogene aus Karpfenmuskeln (Hamoir u. Konosu) 257, 230; (Konosu, Hamoir et al.) 257, 231; (Pechère u. Focant) 257, 231
- , Myoglobin, Eigenschaften (Hamm) 256, 8
- , Myosin, ATP-ase-Aktivität, Modifikation (Sekiya, Mii et al.) 257, 232
- , Myosin, H-Meromyosin, strukturelle Anordnung der Polypeptidketten (Young, Himmelfarb et al.) 257, 232
- , Myosin, Wechselwirkung mit Zinkionen (Hotta u. Kojima) 256, 8
- , Oxyhämoglobinsystem als Modell für Membran-Transport (Zilversmit) 257, 193
- , Paramyosin, Pseudo-Wiederholung in axialer Projektion (Miller) 256, 346
- , Phosphoreszenz durch Licht und Hitze nach UV-Bestrahlung (Vladimirov, Aksentsev et al.) 256, 346

- oteine, Phycocyanin, Eigenschaften (Goed-
 heer u. Birnie) 257, 410
 , Phycocyanin, Elektronenmikroskopie
 (Berns u. Edwards) 256, 139
 , Phycoerythrine, prosthetische Gruppe
 Phycoerythrobilin, spektrale Eigenschaften
 (Carra, Eocha et al.) 256, 139
 , Pigment-Protein-Komplex und Wirkung
 von KNO_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ und Harnstoff
 (Dilova) 256, 301
 , der Primärwände von Pflanzenzellen (King
 u. Bayley) 257, 604
 , Plasminogen, Reinigung (Robbins, Sum-
 maria et al.) 256, 11
 , Plasminogen, quantitative enzymatische Be-
 stimmung (Hummel, Schov et al.) 256, 364
 , Plasminogen, Streptokinase- und Uroki-
 nase-aktiviert (Rybák, Petáková et al.)
 256, 349
 , Präalbumin, Thyroxin-bindendes, Isolie-
 rung (Oppenheimer, Surks et al.) 256, 11
 , präparative Elektrophorese (Maizel) 256, 12
 , -produzierende Zellen (Makarov) 256, 547
 , Rheumafaktor, Reaktion mit tierischen
 γ -Globulinen (Butler u. Vaughan) 256, 13
 und RNS-Synthese-Regulation in Nucleo-
 len (Liau, Hnilica et al.) 257, 543
 , des Rückenmarks [Mam.], Aminosäuren-
 gehalt (Wender u. Waligóra) 257, 238
 roteine, Serum-, und Corticosteroide
 bei *Cricetus* [Mam.] (Ditzel u. Hove) 257,
 199
 , und Hemmung der Zellaggregation (Cur-
 tis u. Greaves) 257, 550
 , bei Thyreoida-Krankheiten (Sfikakis,
 Frigeli et al.) 257, 434
 , zweidimensionale Trennung (Espinosa)
 256, 492
 roteine-Stoffwechsel in hungernden Bakte-
 rien (Brdar, Kos et al.) 256, 534
 , Strahlenempfindlichkeit der Aminosäuren
 (Shimazu u. Tappel) 256, 15
 , -Strukturen und Taxonomie der Vögel
 (Gysels) 256, 578
 roteine-Synthese, getrennte Kon-
 trolle von Geschwindigkeit und Menge
 (Landeros u. Frost) 256, 35
 , und Gougerotin (Sinohara u. Sky-Peck)
 257, 291
 , -Hemmung und RNS-Viren-Vermehrung
 (Wecker) 256, 422
 , des Herzmuskels, Insulinwirkung (Ram-
 persad u. Wool) 257, 418
 , hormonale Kontrolle 257, 45
 , in imbibierten Keimen, Polysomenbildung
 (Marcus u. Felley) 257, 268
 , indirekte Hemmung (Dixon, Rightsel et
 al.) 256, 383
 , intranucleolärer Ort (Birnstiel u. Flamm)
 256, 185
 , in kernlosen Eiern von *Rana* [Amph.]
 (Smith u. Ecker) 257, 377
 , zur Neutralisation von ΦX174 -Phagen
 (Meer u. Koningsberger) 256, 53
 Proteine-Synthese in *Nicotiana*-Blättern
 (Kliaschko u. Kulaeva) 257, 419
 — in Polyomavirus-infizierten Kulturen
 (Minowada) 256, 422
 — und Regeneration bei *Planaria* [Turb.]
 (Coward u. Flickinger) 257, 373
 — und Regulation der Corticosteron-Produk-
 tion durch ACTH (Garren, Ney et al.) 257,
 418
 — nach Röntgenbestrahlung in Geschlechtszel-
 len von Ratten (Sapsford) 257, 125
 — in Siebzellkernen bei *Vicia* (Neumann u.
 Wollgiehn) 257, 126
 — während Spermatogenese bei *Schistocerca*
 [Ins.] (Das, Siegel et al.) 257, 179
 —, TMV-RNS-gesteuerte (Aach, Funatsu et
 al.) 256, 416
 — in Tumoren [Homo], Antibiotica-Wirkung
 (Lerman u. Beniumovich) 256, 384
 — und Wellenlänge bei *Chlorella* [Alge] (Ko-
 wallik) 257, 603
 Proteine, TMV-, tryptische Peptide (Funatsu)
 256, 416
 —, Transferrin, Galaktose-Abspaltung (Ro-
 binson u. Pierce) 256, 348
 — -Tröpfchen der Niere, lytische Aktivität
 [Mam.] (Miller u. Palade) 257, 578
 —, Tropokollagen, dritte α -Komponente
 (Heidrich u. Wynston) 256, 346
 —, Tropomyosin, Peptidketten (Woods) 257,
 231
 — -Übertragung durch Lipidmembran, Mo-
 delldarstellung (Oparin u. Deborin) 257,
 396
 —, Ultrafiltration, Serienschaltung (Rosenfeld)
 256, 345
 — -Umsatz in *E. coli* (Pine) 257, 417
 —, unlösliche, und Chlorophyll in den Chlo-
 roplasten grüner Algen (Pirson u. Böger)
 257, 598
 —, Zein, Fraktionierung (Landry) 257, 401
 — des Zellkerns (Murray) 257, 545
 —, Zellsaft-, von *Rana* [Amph.] (Shore) 257,
 208
 Protocatechusäure-Bildung durch *Pseudomonas*
 [Bakt.] (Stewart) 257, 536
 Protoclasma und Actinomycin D bei *Smittia*
 [Ins.] (Jurand u. Jacob) 257, 482
 — von Bakterien (van Itersen) 256, 526
 —, Buccal-Apparat von *Alloiozona trizona*
 [Prot.] (Grain) 256, 289
 —, Chromatoplasma bei *Glaucozystis* [Alge]
 (Lefort) 257, 9
 —, DNS-Anordnung im Pankreas von *Disco-*
glossus [Amph.] (Ghiara, Prota-Misuraca
 et al.) 257, 483
 —, DNS-Nachweis in Amphibien-Oocyten
 (Brachet u. Ficq) 256, 546
 — -Einschlüsse mit Enzymaktivität in Eizel-
 len der Maus (Kauffold) 257, 367
 —, Ektoplasma und Proboscis von *Didinium*
 [Prot.] (Yagui u. Shigenaka) 257, 153

- Protoplasma, Ergastoplasma und Axopodien der Radiolarien [Prot.] (Cachon u. Cachon-Enjume) 257, 151
- , Feinbau der Axopodien von *Actinophrys sol* [Prot.] (Hovasse) 257, 152
- , Feinbau des Cytostom-Cytopharynx-komplexes bei *Holophrya* [Prot.] (de Puytorac) 257, 152
- , Filamente bei *Chaos* [Prot.] (Konnick u. Wohlfarth-Bottermann) 257, 120
- , Filamente, Struktur in der Blastocyste von *Sus* [Mam.] (Hall, Horne et al.) 257, 9
- , Forschung, Handbuch (Heilbrunn u. Weber) 257, 539
- , Morphogenese des Polarfadens bei *Henneguya* [Prot.] (Lom u. Vávra) 257, 154
- , Nexus, Struktur und Verteilung (Dewey, Barr et al.) 256, 546
- , der Oocyten, Veränderungen bei *Ciona* [Tunic.] (Mancuso) 256, 589
- , Oralapparat von *Ophryoglena* [Prot.] (Cannella u. Rocchi Canella) 256, 289
- , Regulation der RNS-Synthese und Nucleolus-Bildung bei *Xenopus* [Amph.] (Gurdon u. Brown) 256, 545
- , und Samenkeimung (Schwemmle u. Schneider) 257, 606
- , Stereocilien, Feinbau im Ductus epididymidis [Homo] (Horstmann) 256, 447
- , Strömung nach Bestrahlung bei *Nitella* [Alge] (Gillet) 256, 273
- , ungewöhnliche Strukturen bei *Epilobium* (Anton-Lamprecht) 256, 180
- , von Zellkulturen, RNS während Vermehrung (Colobert u. Louisot) 256, 357
- Protoplasten aus der *Avena*-Koleoptile (Rue-sink u. Thimann) 257, 553

Protozoa

- Protozoa, *Actinosphaerium*, Nahrungsaufnahme und Verdauung (Dragesco) 257, 180
- , *Actinocephalidae* aus Trichopteren [Ins.] (Baudoin) 256, 290
- , *Actinophrys sol*, Axopodien (Hovasse) 257, 152
- , *Alloiozoa trizona*, Buccal-Apparat (Grain) 256, 289
- Protozoa, *Amoeba*, ATP-ase vom Myosintyp, Lokalisation (Guindon u. Couillard) 256, 216
- , Granulabewegung und Theorie der amöboiden Bewegung (Kanno) 256, 216
- , Membran, elektrische Parameter (Batueva) 256, 274
- , schraubenförmige Strukturen (Stevens u. Prescott) 257, 540
- Protozoa, *Amoeboidea*, neue Familie (Grell) 257, 24
- , *Blastocrithidia vagoi* n. spec., Parasit in *Eurydema ventralis* [Ins.] (Tuzet u. Laporte) 256, 289
- , *Blepharisma intermedium*, Albinorasse (Chunossoff, Isquith et al.) 257, 136
- , *Blepharisma*, Regeneration und Umweltfaktoren (Giese, Smith et al.) 257, 372

- Protozoa, *Blepharozoum trizonum*, Infraciliatur (Wolska) 256, 289
- Protozoa, *Chaos*, Ionen und bioelektrische Eigenschaften (Bruce u. Marshall) 256, 317
- , Oberflächenschicht (Nachmias) 257, 151
- , Phagocytose (Christiansen u. Marshall) 257, 550
- , Protoplasma nach enzymatischer Behandlung der Zellmembran (Konnick u. Wohlfarth-Bottermann) 257, 120
- Protozoa, *Ciliata*, Gliederung des Makro-nucleus (Nanney) 257, 540
- , hypotriche, Differenzierung der Fibrillensysteme (Tuffrau) 257, 26
- , in *Megascolecidae* [Annel.] (de Puytorac u. Rakotoarivelo) 257, 289
- , des Pansens, Kultur (Florentin) 256, 482
- , stomatogene Aktivität bei der Konjugation (Diller) 256, 610
- Protozoa, *Craspedomonadales* aus Washington und Californien (Norris) 257, 151
- , *Crithidia*, Kinetoplasten-DNS-Verlust durch Acriflavin (Guttman u. Eisenman) 257, 482
- , *Didesmis ovalis*, Infraciliatur (Wolska) 256, 289
- , *Didinium nasutum*, Ektoplasma und Proboscis (Yagui u. Shigenaka) 257, 153
- , *Discocephalus ehrenbergi*, Morphologie (Dragesco) 257, 26
- , *Diptypanocystis cirratuli*, Feinbau (Mac Gregor u. Thomasson) 257, 154
- , *Dysteria*, Morphogenese der Buccal-Kineten (Deroux) 257, 26
- , *Dysteridae*, Morphologie (Fauré-Fremiet) 257, 26
- , *Eimeria perforans*, Mikrogameten-Entwicklung (Scholtyssek) 257, 29
- , *Eimeria*, RNS-Gehalt für Makrogametogenese (Beyer u. Ovchinnikova) 257, 11
- , *Eimeria*, Schizogonie (Scholtyssek) 257, 28
- , *Entamoeba*, elektrokinetische Eigenschaften (Thayer u. Harris) 256, 556
- , *Entamoeba* invadens, Trophozoit, Zellkern und Ribonucleoproteine (Siddiqui u. Rudzinska) 257, 151
- , Entwicklungscyclen (Fallis) 256, 288
- , *Eperychrozoen* coccidies und Plasmodiumberghei, Konkurrenz in Mäusen (Peters) 256, 120
- , *Euglyphidae*, Schalenfeinbau (Mercier, Le Blanc et al.) 257, 25
- , *Euplotes plumipes*, Morphogenese nach UV-Strahlenstich (Wise) 257, 372
- , *Euplotidae*, Rückwärtsbewegung (Fauré-Fremiet) 256, 290
- , *Foraminifera*, Biologie (Hedley) 257, 24
- , *Foraminifera* der Plymouth-Region (Murray) 256, 289
- , *Gonospora varia*, Entwicklung (Schrevel) 257, 28
- , *Henneguya*, Morphogenese des Polarfadens (Lom u. Vávra) 257, 154
- , *Holophrya vesiculosa*, Cytostom-Cytopharynx-Komplex (de Puytorac) 257, 152

- Protozoa, Ichthyophthirius, kontraktile Vakuole (Mosevitch) 257, 27
- Ichthyosporidium, Pilz oder Sporozoon? (Sprague) 257, 28
- Lambliia duodenalis, Feinbau (Cheissin) 257, 25
- Leucodina, Entwicklung von *L. elongata* und *L. tuzeti* (Schrevel) 257, 28
- Leishmania enrietti, DNS aus Kinetoplasten (du Buy, Mattern et al.) 256, 20
- Leishmania tarentolae, Temperatur, Wachstum und Nahrungsbedarf (Krassner) 257, 372
- Mayorella, ATP und Glucosestoffwechsel (Lasman u. Reich) 257, 179
- Metchnikovella hovassi n. spec., Spore und Taxonomie (Vivier) 257, 153
- Myxosporidia, Extrusion der Sporen (Lom) 257, 28
- Myxosporidia, Nucleinsäuren-Verteilung während der Entwicklung bei drei Arten (Maiti, Chakravarty et al.) 257, 154
- Nassulopsis, DNS-Gehalt der Kerne (Rai-kov) 256, 550
- Ophryoglena, Morphogenese des Oralapparates (Canella u. Rocchi Canella) 256, 289
- Ophryoscolex, in vitro-Kultur (Mah) 256, 482
- Ovamina opaca, Cytologie und Reproduktion des Zellkerns (Dahlgren) 257, 24
- Protozoa, Paramecium, Antigentransformation und Ernährung (Dryl) 257, 116
- aurelia, Stomatogenese nach Bestrahlung (Haller) 257, 111
- aurelia, Vererbung morphologischer Merkmale (Haller) 257, 137
- caudatum, Biometrie (Oger u. Vivier) 256, 290
- Cilienhaftfähigkeit und Paarungsbereitschaft (Cohen) 256, 290
- Markierungsstabilität nach Einbau markierter Ribonucleoside und Aminosäuren (Kimball u. Perdue) 257, 152
- Temperaturempfindlichkeit (Propper) 257, 90
- Protozoa, Paraisotricha, Buccalcilien (Wolska) 257, 27
- Phagocytose (Lantos) 257, 346
- Physiologie und Biochemie (Hutner) 257, 41
- Protozoa, Plasmodium berghei und Eperythrozoon coccoides, Konkurrenz in Mäusen (Peters) 256, 120
- Chloroquine-resistentes, Pigmentbildung und Mitose (Peters) 257, 46
- Entwicklung und Temperatur (Ringwald u. Kretschmar) 256, 239
- Methode zur Bestimmung der Sporozoitenzahl in Speicheldrüsen von Anopheles [Ins.] (Shute, Maryon et al.) 256, 121
- Trophozoiten-Wanderung bei infizierten Ratten-Erythrocyten (Ladda, Arnold et al.) 257, 28
- Protozoa, Praethecacineta oregonensis n. spec. (Murphy) 256, 290
- Protozoa, Prorodon raabei n. spec., Biologie (Czapik) 256, 290
- , Prototheca zopfii, Malonsäuresemialdehyd-Decarboxylase (Lloyd) 256, 366
- , Radiolaria, Cytologie und Feinbau von Ergastoplasma und Axopodialsystem (Cachon u. Cachon-Enjume) 257, 151
- , Rhizotricha, Buccalcilien (Wolska) 257, 27
- , Selenidium fallax, Feinbau (MacGregor u. Thomasson) 257, 154
- , Spiroloculina hyalina, Biologie (Arnold) 257, 24
- , Spirostomum ambiguum, Regeneration und Nahrungsaufnahme (Kucias u. Laszczyk) 257, 503
- , Spirostomum, Cilien und Hexamethoniumchlorid (Jones u. Jahn) 257, 133
- , Spirostomum, Silber-Imprägnation bei drei Arten (Boggs) 257, 153
- , Strigomonas oncopelti, Geißelaktivität und Temperatur (Holwill u. Silvester) 256, 215
- , Stylonychia, langzeitliche Bewegungser-scheinungen (Machemer) 256, 200
- , Stylonychia muscorum, Konjugation (Alonso u. Pérez-Silva) 257, 104
- , Stylonychia, Riesenchromosomen (Alonso u. Pérez-Silva) 257, 122
- , Swedmarkia arenicola, Morphologie (Dragasco) 257, 26
- Protozoa, Tetrahymena, freie Aminosäuren (Wragg, Reynolds et al.) 257, 465
- , Biochemie nach Bestrahlung (Winicur u. Roth) 256, 189
- , Cilien, Reaktivierung nach Glycerin (Gibbons) 257, 134
- , contractile Proteine (Bournasheva, Yefremenko et al.) 257, 395
- , Kinetosomen-reiche Fraktion, Isolierung (Satir u. Rosenbaum) 257, 153
- , Mitochondrien, ³H-Thymidin-Einlagerung (Parsons) 256, 548
- und moderne Biologie (Corliss) 256, 4
- , Morphogenese und Teilung (Frankel) 256, 289
- , Morphogenese und Temperatur (Williams) 257, 110
- , Nucleinsäure-Antagonisten und Zellteilung (Frankel) 257, 503
- , primäre Lysosomen (Elliott) 257, 10
- , Ubichinon-Biosynthese (Miller) 256, 388
- Protozoa, Tetramitus rostratus, Transformation von der Amöben- zur Flagellatenform (Brent) 257, 25
- , Theileria, Vermehrung in Zellkulturen (Hulliger, Wilde et al.) 256, 290
- , tödliche Strahlenwirkung (Calkins) 257, 347
- , Tokophrya infusionum, Tentakel-Funktion (Rudzinska) 257, 26
- , Toxoplasma gondii Infektion bei Küken (de S. Kulasiri) 257, 387
- , Toxoplasma-Infektion, diagnostischer Tier-versuch (Wildführ) 256, 238
- , Trichodina cottidarum, Biologie und DNS-Dynamik im Makronucleus (Stein) 257, 27

- Protozoa, Trichomonas, Redox-Potential (Hollander u. Frost) 256, 309
- Protozoa, Trypanosoma evansi-Infektion, experimentelle, Hämagglutinations-test (Gill) 257, 511
- , Ingestion von Protein-Molekülen (Brown, Armstrong et al.) 257, 180
- , aus Säugetieren, Kultur (Tobie) 256, 481
- theileri, Cytochemie in vitro (Herbert) 257, 25
- Protozoa, Zellkerne (Heckmann) 257, 547

Prymnesin aus Prymnesium parvum [Alge] (Reich, Bergmann et al.) 257, 413

Pteridine, antivirale Wirkung bei Tieren (Hegarty, Fagan et al.) 257, 315

—, Verteilung in der Haut [Amph.] (Bagnara u. Obika) 256, 508

Pulvinsäure, Dünnschichtchromatographie (Bendz, Santesson et al.) 256, 513

Purine und Pyrimidine

Adenin, Desaminierung durch Neutronen in DNS (Tokarskaya) 256, 18

Adenin-N-Oxyd, Kinetik der photochemischen Änderung (Levin, Setlow et al.) 256, 358

Azaguanin, Struktur des Monohydrats (Macintyre, Singh et al.) 256, 359

Bromuracil-Einbau und Chloroplasten-Verdopplung bei Euglena [Alge] (Scher u. Collinge) 257, 122

—, Photochemie in vivo (Smith) 257, 244

6-[2-Carboxyäthyl]thiopurin, pharmakologische Eigenschaften (Jelínek, Semonský et al.) 256, 386

Chromatographie auf Celluloseschichten (Randerath) 256, 359

π -Elektronenstruktur seltener Basenpaare in DNS (Shramko, Danilov et al.) 257, 244

Fluoruracil, Hemmung der Enzyymbildung in Bacillus subtilis (Kadowaki, Hosoda et al.) 256, 267

Halogenpyrimidin, Hydroxylierung durch Aspergillus oryzae [Pilz] (Capek u. Káráč) 257, 472

5-Hydroxymethyl-6-azauracil-Synthese (Bobek, Farkaš et al.) 257, 405

Mercaptopurin, Hemmung der Purinphosphoribosyltransferase in Tumorzellen (Atkinson u. Murray) 256, 358

—, Wirkungsspezifität (Salser u. Balis) 257, 274

Methylpurin und TMV-Vermehrung (Franki) 256, 55

Purin-N-Oxyde, Kinetik der photochemischen Veränderung (Levin, Setlow et al.) 256, 358

— und Pyrimidinbasen, Wechselwirkung mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, Mechanismus (Pullman, Claverie et al.) 257, 406

— Sequenzen-Verteilung in Phagen MS2-RNS (Fiers, Lepoutre et al.) 257, 297

Purine, Assoziation (van de Vorst u. Pullman) 256, 21

—, substituierte, und Dominanz-Verhältnisse bei Spirodela (Guern, Guern et al.) 256, 601

Pyrimidine, Assoziation (van de Vorst u. Pullman) 256, 21

—, Bestrahlung in gefrorenen Lösungen (Wang) 257, 245

Thiouracil und Pflanzenvirus-RNS (Ralph, Matthews et al.) 257, 439

Thymin, anomere 2-Desoxyribofuranosylderivate, Synthese (Prystaš, Farkaš et al.) 257, 405

— Dimerisierung, Aminosäureeinfluß (Bali) 257, 406

—, Ersatz durch 5-Äthyluracil in DNS von E. coli (Piechowska u. Shugar) 257, 488

—, Photochemie in vivo (Smith) 257, 244

—, Photodimerisierung (Wang) 257, 245

— Photoprodukte, Bildung nach UV-Bestrahlung von Bakteriensporen (Donnellan u. Setlow) 256, 79

Uracil, anomere 2-Desoxyribofuranosylderivate, Synthese (Prystaš, Farkaš et al.) 257, 405

— Einbau in Pseudouridin (Kuriki) 257, 245

—, Isotopeneffekte bei photochemischer Umwandlung von ³H-Uracil (Wacker, Kornhauser et al.) 257, 246

—, -lost, Wirkung auf Uracil-Einbau in Nucleinsäuren des Walker-Tumors (Smith u. Busch) 256, 384

Pyribenzamin-induzierte Chlorosen bei Euglena [Alge] (Liang Tong, Gross et al.) 256, 307

Pyridin-Derivate und Aktivität kristalliner RN-ase (Jókay u. Tóth) 256, 38

Pyrimidine s. Purine u. Pyrimidine

Pyrophosphat-Einfluß auf Dissoziation von Actomyosin (Gränicher-Frick) 257, 345

Pyrrolidoncarbonsäure, Bestimmung (Polgar u. Meister) 257, 221

Pyruvat-Dissimilation, S-Adenosyl-methionin als Bestandteil (Knappe, Bohnert et al.) 257, 274

—, Ferredoxin-abhängige Synthese (Buchanan u. Arnon) 257, 252

— Stoffwechsel bei Achromobacter (Hamilton, Burris et al.) 256, 154

Quecksilber-Verbindungen, aliphatische, und Turnip-Yellow-Mosaik-Virus (Godschalk u. Veldstra) 257, 438

— Verbindungen, Empfindlichkeit von E. coli und Staphylococcus aureus [Bakt.] (Stutzenberger u. Bennett) 257, 538

Queen-Substanz, synthetische, und unreife Stadien von Aedes [Ins.] (Quraishi u. Thorsteinson) 256, 204

Quellung und Keimung der Samen von Parkinsonia (Mohnot u. Chatterji) 257, 609

— von Samen, Temperaturkoeffizient und Aktivierungsenergie (Kühne) 257, 609

Radikalbildung in Arthrobacter (Fischer, Downs et al.) 256, 173

- Radioaktivität, Übertragung durch oberirdische Organe bei Pflanzen (Ivanov u. Yakobson) 256, 302
- Radioisotope, ^{14}C -Übergang in Laich und Larven von Fischen (Fedorova) 257, 47
- Radioisotopen-Effekte bei photochemischer Umwandlung von ^3H -Uracil (Wacker, Kornhauser et al.) 257, 246
- Radiothyreoidektomie bei *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Norris u. Gorbman) 257, 53
- Reflexe, Abwehr-, während thalamischer Reizung (Ikeda) 257, 80
- , Achillessehnen-, Apparat zur Messung (Nicotra u. Pompeiano) 257, 50
- , aerokardiale, und Temperatur-Änderungen bei *Cyprinus* [Pisc.] (Serfaty u. Waitzenegger) 257, 47
- , Aorten-, durch Druck- und chemische Empfänger bei Katzen (Baccelli, Guazzi et al.) 257, 75
- , Carotissinus-, und Verschluss der Arteria carotis externa (Abraham, Share et al.) 257, 63
- , Flexor-Reflex-Afferenzen und aufsteigende spinale Bahnen bei Katzen (Carpenter, Engberg et al.) 256, 101
- , zu Fuß-Muskeln bei der Katze (Engberg) 256, 95
- , klassische und instrumental bedingte (Malmo) 257, 79
- , Kollaterale zwischen Trigeminus und Hirnnervenkernen (Réthelyi u. Világhy) 257, 73
- , monosynaptische, heteronyme, tetanische Reize bei Katzen (Beswick u. Conroy) 257, 69
- , polysynaptische, im Rückenmark von *Rana* (Antoshkina u. Nadezhkin) 256, 94
- , Spinal-, präsynaptische Hemmung im Schlaf (Morrison u. Pompeiano) 256, 96
- , Streck-, Regelung nach Unterbrechung der γ -Schlinge bei Katzen (Henatsch, Mann et al.) 257, 71
- , thalamische Neuronen und klassische Konditionierung bei Katzen (Kamikawa, McIlwain et al.) 256, 99
- , unbedingte, und Reizung von afferenten Nerven bei *Rana* [Amph.] (Tkachenko) 256, 95
- , Vermeidungs-, Vermeiden ohne somatomotorische Leistung bei Ratten (Korányi, Endrőczy et al.) 256, 103
- Regeneration und Autotomie bei *Paratelphusa* [Crust.] (Gomez) 256, 611
- , Blastem, Transplantationen bei *Dugesia* [Turb.] (Lender u. Gabriel) 257, 373
- , Hemmung durch Thiouracil bei *Lebistes* [Pisc.] (Hopper) 257, 376
- , des Herz-Muskels, Stimulation bei diphtherialer Myocarditis (Polezhaev, Koldin et al.) 257, 380
- , und Hormonwirkung auf Sulfhydryl-Gehalt (Bukhonova) 257, 380
- , und Nahrungsaufnahme bei *Spirostomum* [Prot.] (Kucias u. Laszczyk) 257, 503

- Regeneration des Nebennierenrindenparenchyms beim Meerschweinchen (Haeuber) 257, 380
- , Protein- und Nucleinsäuresynthese bei *Planaria* [Turb.] (Coward u. Flickinger) 257, 373
- , und Rekonstruktionsprozesse bei *Dugesia* [Turb.] (Liosner u. Zamarayev) 256, 611
- , und Temperatur bei *Pachygrapsus* [Crust.] (Rouquette u. Vernet-Cornubert) 256, 611
- , und Umweltfaktoren bei *Blepharisma* [Prot.] (Giese, Smith et al.) 257, 372
- , -Vermögen nach Röntgenbestrahlung bei *Polycelis* [Turb.] (Le Moigne) 257, 111
- , und Wachstum bei hypophysektomierten *Carassius* [Pisc.] (Sathyanesan) 257, 377
- Regulationsmechanismen (Macovschi) 256, 361
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Repression und Derepression der Enzyme für Histidin-Synthese in *Salmonella* [Bakt.] (Goldberger u. Berberich) 257, 489
- Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, Auge, Retina der Geckonidae (Pedler u. Tilly) 256, 197
- , Blutkreislauf, Entwicklung der intracranialen Arterienmuster der *Chelonia* (Burda) 257, 168
- , Chirotherium-Problem, „Diskussionsbeitrag“ Eduard Mörikes (Martin) 257, 209
- , Chirotherium, das „unbekannte“ Tier (Krämer u. Kunz) 257, 209
- , Chrysemys, Wahrnehmungslernen (Kirk u. Bitterman) 257, 98
- , Crotaphytus-Gruppe, Taxonomie und Osteologie (Weiner u. Smith) 256, 578
- , Epiphyse, Pinealocyten, Stimulation der Sekretion durch gonadotrope Hormone bei *Tropidonotus* (Vivien) 257, 169
- , Evolution des Neocortex (Poliakov) 256, 583
- , Evolution und Taxonomie der Lymnodactylen (Pasteur) 256, 576
- , Fauna, Gatt. *Algyroides* in Spanien (Buchholz) 256, 577
- , Fortpflanzung, Refraktärzeit und Wärme-reaktion bei *Uta stansburiana* (Tinkle u. Irwin) 257, 106
- , Gehirn, Blutcapillaren (Lierse) 257, 578
- , Gonocyten, Ursprung und Wanderung im Embryo von *Lacerta* (Dufaure u. Hubert) 257, 379
- , *Gymnodactylus kotschy skopjensis* n. spec. aus Mazedonien (Karaman) 256, 576
- , Herz-Anatomie bei *Ophiomorus tridactylus* (Rathore u. Rastogi) 257, 168
- , Hormone und sexuelle Differenzierung bei *Lacerta vivipara* (Dufaure) 256, 224; (Raynaud) 257, 379
- , hypothalamohypophysäres System bei *Diadophis punctatus* (Philibert u. Kame-moto) 256, 584

- Reptilia, Hypophysenhinterlappen-Systeme, Evolution (Sawyer) 257, 162
- , Hypophysenvorderlappen, Prolactin-Sekretion, neuronale Regulation (Nicoll) 257, 56
- , Intersexualität (Armstrong u. Marshall) 257, 116
- , Lungen-Oberfläche, Wasser (Terry) 256, 196
- , Magen-Drüsenzellen, Enzyme (Manfredi Romanini u. Mira) 256, 580
- , Magen-Peristaltik bei Testudo (Kim, Cha et al.) 256, 214
- , Muskel-Faser, sarkoplasmatisches Reticulum, T-System und motorische Nervenendigungen bei Thamnophis (Hess) 257, 174
- , Naja nigricollis, „Speiakt“ (Freyvogel) 257, 45
- , Nebennieren-Mark, Histochemie bei Natrix (Benedeczky, Puppi et al.) 257, 159
- , Nervensystem der Nieren (Shvalev) 256, 581
- , Nieren, Histochemie bei Lacerta (Peyrot u. Fosson) 256, 581
- , Nieren, „Sexual-Segment“-Granula, Histochemie bei Crotalus (Burtner, Floyd et al.) 257, 168
- , Ökologie, Anwendung der ⁶⁰Co-Markierung (Naulleau u. Courtois) 256, 329
- , Parathyreoidea, Histologie bei Chrysemys und Pseudemys (Clark) 257, 52
- , Prosencephalon, tubuläre Mitochondrien bei Emys (Davydova) 256, 271
- , Salmonellen [Bakt.]-Ausscheidung bei Testudo (Dimow) 257, 478
- , Schädel, Columella auris von Psammophis sibilans (Kamal u. Hammouda) 257, 167
- , Sexualität, Inter-, bei Emys leprosa (Stéfan) 257, 204
- , Spermatogenese, Jahrescyclus im Hoden und Nebenhoden bei Uta (Hahn) 257, 168
- , Spermatozoen-Feinbau bei Testudo (Furieri) 257, 39
- , Toxin der Conidae, Intoxikation (Endean u. Rudkin) 256, 343
- , Toxin von Vipera a. ammodytes, Intoxikation bei Hunden (Nedjalkov u. Stojanov) 256, 342
- , Toxin von Vipera lebetina, Phosphodiesterase (Nikolskaya, Kisilina et al.) 257, 529
- , Viperidae, Phylogenie und Zoogeographie (Marx u. Rabb) 256, 577

- Resistenz gegen Acriflavin bei E. coli, genetische Kontrolle (Nakamura) 256, 78
- gegen Blattroll-Virus bei Solanum tuberosum, Untersuchungsmethode (Hamann) 256, 124
- gegen Dielidrin bei Lucilia [Ins.] (Shanahan) 257, 137
- gegen Drogen bei Staphylococcus, Transduktion (Goto, Niwa et al.) 256, 78
- gegen Drogen, Transfer von E. coli auf Salmonella im Mäusedarm (Guinée) 257, 489

- Resistenz gegen Empoasca fabae [Ins.] bei Medicago (Newton u. Barnes) 256, 341
- -Entwicklung gegen Insecticide bei Tetranychus-Populationen [Chel.] (Huwald) 256, 127
- gegen Fusarinsäure bei Pisum, Solanum und Gossypium (Jost) 257, 382
- gegen Fusarium-Kolbenfäule, Vererbung bei Mais (Boling u. Grogan) 257, 383
- gegen O-Isopropoxyphenylmethylcarbammat bei Culex [Ins.] (Georghiou) 256, 339
- , Sortenresistenz gegen Kragenfäule [Pilz] bei Malus (Schwinn) 256, 237
- gegen Therioaphis [Ins.] bei Melilotus und Alfalfa (Kishaba u. Manglitz) 256, 124
- gegen Wurzelfäule [Pilz] bei Weizen, Vererbbarkeit (Sallans u. Tinline) 256, 234

Respiration s. Atmung

- Reticulum, endoplasmatisches, in Makrosporen-mutterzelle von Lilium (Rodkiewicz u. Mikulska) 256, 179
- Gewebe, Feinbau (Fresen) 256, 456

- Reticulum, sarkoplasmatisches, Adenin-Nucleosid-Phosphatase-Aktivität [Mam.] (Rostgaard u. Behnke) 257, 175
- , und excitatorische Elemente, Kontakte [Ins., Crust., Myr., Chel.] (Hoyle) 256, 587
- , T-System und motorische Nervenendigungen in Muskelfasern bei Thamnophis [Rept.] (Hess) 257, 174
- , und transversale Tubuli des M. sartorius [Amph.] (Peachey) 257, 174

- Retininsäure-Metabolit aus Rattenleber (Zile u. DeLuca) 257, 275

- Revolution, menschliche (Hockett u. Ascher) 257, 212

- Rhodopsin, Transkonformation (Sekoguti, Takagi et al.) 257, 275

- Rhythmik, Aktivitäts-, bei Blennius [Pisc.] (Gibson) 256, 201

- , und Lichtwahrnehmung bei Periplaneta [Ins.] (Roberts) 256, 201

- , von Orgyia [Ins.] (Edwards) 256, 201

- , und Serotonin bei Anodonta-Glochidien [Moll.] (Lábos, Salánki et al.) 256, 217

- , und Sozialeinflüsse bei Lebistes [Pisc.] (Amouriq) 256, 201

- , und Verhalten von Ektoparasiten (Kieczewski u. Czapka) 256, 339

- , und Verhalten bei Setifer [Mam.] (Herter) 256, 201

- Rhythmik, Antriebe in Zwischenneuronen-Synapsen im Parasympathicus von Rana [Amph.] (Bazanov, Yevdokimov et al.) 256, 93

- , Atmungs-, bei Cyprinus [Pisc.] (Peyraud u. Serfaty) 257, 195

- , Bewegungsaktivität und Beleuchtungsstärke beim Kaninchen (Rietveld u. Tordoir) 256, 202

- bei biologischen Zeitfolgen (Enright) 256, 200

- , Catechin-Dynamik, tägliche, in Camellia (Zaprometov u. Kolonkova) 256, 600

- Rhythmik, circadiane, und Photoperiode bei der Steuerung des Gonadencycclus [Aves] (Wolfson) 257, 107
- , cyclische Änderung der Nebennieren-Histologie bei Rana [Amph.] (van Kannede u. van Dongen) 256, 582
- des Energiestoffwechsels bei Clethrionomys und Apodemus [Mam.] (Vişnescu) 256, 312
- , erzwungene Schwingung als Modell für ein Zwei-Oscillator-System (Karvé u. Jigajinni) 257, 619
- , Jahres-, antirachitischer und toxischer Dosen von Vitamin D (Bekemeier u. Benad) 256, 200
- , Jahres-, der Spermatogenese im Hoden und Nebenhoden bei Uta [Rept.] (Hahn) 257, 168
- , Jahres-, der Thyreoidea-Aktivität bei Sciurus [Mam.] (Delost) 256, 315
- , langzeitliche Bewegungserscheinungen von Stylynychia [Prot.] (Machemer) 256, 200
- , Mitose- und Triparanol im Wurzelmeristem von Allium (Deysson u. Benbadis) 257, 11
- der Nebennierenrinde bei Mustela [Mam.] (Torgun) 256, 315
- , Periodizität von Algen in einem Moor-rümpel (Duthie) 256, 118
- der Phosphatase-Aktivität im Blutplasma vom Huhn (Taylor, Williams et al.) 257, 197
- , positiv-phototaktische, bei Uca [Crust.] (Palmer) 256, 201
- , saisonbedingte Stoffwechseländerungen bei Forsterygon und Pseudolabrus [Pisc.] (Morris) 257, 47
- der Stomata und Rotlicht bei Xanthium (Mansfield) 256, 470
- , Tag-Nacht-, und Oestrus bei Ratten (Döring u. Raab) 256, 202
- , Tages-, der Aktivität von Anodonta [Moll.] (Salánki) 256, 200
- , Tages-, und Corticosteronsekretion bei Microtus [Mam.] (Seabloom) 256, 316
- , Tages-, des Serotoningehalts der Epiphyse von Ratten (Snyder, Zweig et al.) 256, 202
- der Thyreoidea bei Mustela [Mam.] (Potskav) 256, 315
- , Zwei-Tage-, der Nahrungsaufnahme bei Perodicticus [Mam.] (Cowgill) 256, 202
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribonucleoproteide s. Proteide
- Ribosomen, Aminosäuren-Einbau in Proteine (Bucovaz u. Wood) 256, 33
- , Anordnung in Mesenchymzellen bei Ratten (Leeson u. Leeson) 256, 271
- , Assoziation mit alkalischer Phosphatase (Nesmeyanova, Bogdanov et al.) 256, 43
- , Assoziation mit sRNS (Bont, Huizinga et al.) 256, 357
- , Bindung der Aminoacyl-sRNS (Thach u. Sundararajan) 256, 31
- , Bindung von Antialbumin in Rattenleber (Warren u. Peters) 256, 404
- Ribosomen-Bindung bei Bacillus megatherium (Schlessinger, Marchesi et al.) 257, 326
- , Biosynthese, Chloramphenicol- und RNS-Weg in E. coli (Nomura u. Hosokawa) 256, 33
- des Cortex, alkalische Phosphomonoesterase (Datta u. Ghosh) 256, 255
- , Edein-Bindung (Kurylo-Borowska u. Hierowski) 256, 34
- , Eigenschaften einer gebundenen RNS (Comb, Sarkar et al.) 256, 31
- , Eintritt in Cytoplasma von HeLa-Zellen (Girard, Latham et al.) 257, 269
- , Fraktion in Echiniden-Eiern (Brookbank u. Yonge) 257, 376
- , Fraktion aus Mycobacterium tuberculosis, Immunologie (Youmans u. Youmans) 256, 52
- aus Früchten von Malus (Volfová, Friedrich et al.) 257, 121
- , Insulin-Einfluß auf Proteinsynthese im Herzmuskel (Rampersad u. Wool) 257, 418
- im intestinalen Gewebe, Morphologie und Ursprung bei Ratten (Moe, Rostgaard et al.) 257, 121
- , Isolierung aus Eiern und Embryonen von Rana [Amph.] (Kohne) 256, 179
- , keine Bindung von Tetracyclin bei E. coli (Last, Izaki et al.) 257, 418
- , Kern-, Eigenschaften und Stoffwechsel (Wang) 256, 357
- , Pflanzenvirus-Aktivierung durch inkomplette (Wood u. Bancroft) 256, 417
- , Poly-, Bildung in unversehrten Reticulocyten unter Erhaltung der mRNS (Marks, Burka et al.) 257, 271
- , Poly-, Entstehung (Joklik u. Becker) 257, 267
- , Poly-, und mRNS in Bacillus megatherium (Schaechter, Previc et al.) 256, 36
- , Proteinlokalisierung bei Neusynthese (Tashiro u. Sickevitz) 256, 384
- , RNase-Aktivität bei Reticulocyten (Stavy, Feldman et al.) 256, 41
- und RNS von Bacillus stearothermophilus (Mangiantini, Tecce et al.) 256, 170
- , RNS-Synthese, Hemmung bei Neurospora crassa [Pilz] (Fiala u. Davis) 256, 37
- , Röntgenstrahlstreuung (Dibble) 256, 19
- , Verteilung in der Wurzel von Lens (Lance-Nougarède u. Pilet) 256, 270
- Rickettsien
- Rickettsien, Antigenverwandtschaft (Balaewa u. Nikolskaja) 256, 431
- , Coxiella burnetii, Gramfärbung (Giménez) 256, 525
- , Rickettsia orientalis-Antigen, Reinigung (Kobayashi u. Tachibana) 257, 435
- , Zeckenrickettsioseagens-Isolierung (Somov u. Slonova) 256, 73
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgenstrahl-Kleinwinkelstreuung an Reticulocyten-Ribosomen (Dibble) 256, 19

- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Roridine aus *Myrothecium* (Böhner, Fetz et al.) 257, 412
- Rosmarinsäure aus *Sanicula europaea* (Hiller) 256, 513
- Rotatoria, *Asplanchna sieboldi*, Determination der Fortpflanzungsarten (Buchner u. Kiechle) 257, 200
- Säuren-Abscheidung im Magen des Hundes (Brown-Grant, Cumming et al.) 257, 187
- , organische, Extraktion (Alcock) 257, 220
- , organische, flüchtige bei Suaeda (Briens u. Goas) 257, 603
- , organische, im Harn (Stern, Grumet et al.) 257, 228
- , Sekretion im Proventriculus bei Hühnerembryonen (Toner) 256, 298
- Salz-Aufnahme und Außenbedingungen bei Beta (Poole u. Poel) 257, 591
- , Gehalt und Keimung bei Cochlearia (Binet) 256, 602
- , Haushalt und Phylogenie des Hypophysenhinterlappens [Pisc., Amph.] (Heller u. Bentley) 256, 324
- , Lösungen, Wahl von, und ionisierende Luft bei Ratten (Olivereau) 257, 45
- Salze und Keimung (Bhumbla u. Singh) 256, 465
- Samen-Anlage, Entwicklung bei *Cissus* (Nair) 256, 563
- , Ansatz und Pollenlagerung bzw. Bestäubungszeit bei Pennisetum (Cooper u. Burton) 257, 608
- , Globuline von Leguminosen, Trennung (Shutov u. Weintraub) 256, 14
- , Kernkristalle von *Mirabilis* (Wladarsch) 257, 553
- , Korn, Kaliumgehalt und Keimlingsentwicklung in K-freiem Sand (Ozanne u. Asher) 256, 602
- , Produktion bei *Allium*, Einflüsse (Singh, Srivastava et al.) 256, 470
- , Quellung, Aktivierungsenergie (Kühne u. Kausch) 257, 607
- , Reifung, Phosphor- und Stickstoffanreicherung bei *Lupinus* (Vecher u. Mathosko) 257, 420
- , Schale, Pigment- und Lignin-Bildung bei *Phaseolus* (Kannenbergh u. Allard) 256, 598
- , Übertragung des TMV (Broadbent) 257, 438
- , Verbreitung, weiträumige, zur Macquarie-Insel (Costin) 257, 562
- , Wasseraustausch (Lebeyev u. Askochenskaya) 256, 591
- Samenkeimung s. Keimung
- Sapogenine von *Luffa aegyptica* (Varshney, Khan et al.) 256, 517
- , Biosynthese aus Cholesterin bei *Dioscorea* (Bennett u. Heftmann) 256, 463
- Saponine von *Luffa aegyptica* (Varshney, Khan et al.) 256, 517
- Sarkom s. Tumor
- Sarkosomen, Hemmung der Ketoglutaratoxydation (Davis) 256, 268
- Sauerstoff-Absorption während der Fruchtentwicklung bei *Citrus* (Averna, Bazan et al.) 257, 602
- und aerosolisierte *Serratia marcescens* [Bakt.] (Hess) 256, 170
- , Aktivität des Hämoglobins bei *Sciuridae* [Mam.] (Hall) 257, 197
- , Dissoziation bei Hämoglobin (Antonini, Wyman et al.) 256, 6
- , Freisetzung, photosynthetische, Kinetik der Reaktionen (Joliot) 257, 602
- , Gehalt nährstoffreicher Flachgewässer (Uhlmann) 256, 333
- , Gleichgewicht des Hämoglobin-Haptoglobinkomplexes (Nagel, Wittenberg et al.) 257, 233
- und herbicide Eigenschaft von Paraquat (Merkle, Leinweber et al.) 256, 342
- , ^{18}O -Austausch zwischen Wasser und Phosphat, katalysiert durch schweres Meromyosin (Swanson u. Yount) 257, 422
- , Phosphat-Verhältnis bei *Nitrobacter* (Fischer u. Laudelot) 257, 457
- , Phosphor-Quotienten in Mitochondrien von Tumorgewebe (Wand u. Bacigalupo) 257, 258
- und Strahlenempfindlichkeit in der Spermatogenese von *Drosophila* (Sobels) 256, 559
- , Transport und Xanthophylle bei der Photosynthese (Saakov) 256, 595
- , Verbrauch von Bakterienreinkulturen (Bhatla u. Gaudy) 256, 162
- Schädel, *Columella auris* von *Psammophis sibilans* [Rept.] (Kamal u. Hammouda) 257, 167
- , Cranium von *Sotalia teuszii* [Mam.] (van Bree u. Duguy) 257, 587
- , Endocranium und Endocranialausguß bei *Camelus dromedarius* [Mam.] (Simon) 257, 170
- , Entwicklung bei Hühnerembryonen (Hillman u. Hillman) 256, 192
- , Entwicklung der Mundhöhle und des Tympanum [Homo] (Goedbloed) 257, 572
- , Fossa subarcuata [Mam., Homo] (Hromada) 257, 498
- , Gaumen, primärer, Morphologie und Cytochemie bei Rattenembryonen (Lejour-Jeanty) 257, 573
- , Kiefergelenk-Entwicklung bei Mäusen (Frommer) 256, 193
- , Kopfanatomie der Arthrodiren, Monographie [Pisc.] (Stensiö) 256, 194
- , Mandibel, intraartikulärer Meniscus bei Marsupialiern und Monotremen [Mam.] (Sprinz) 257, 169
- , Morphogenese der Hornkiefer bei Rana-Larven [Amph.] (Luckenbill) 256, 294
- , Opercularapparat der Salamandridae [Amph.] (Monath) 257, 568
- , Osteocranium der Bagridae [Pisc.] (Tilak) 257, 165

- Schädel, Osteocranium von Osteolepis [Pisc.] (Thomson) 257, 362
- , präbasale und prämaxillare Kyphose bei Haus- und Wildkaninchen (Huckinghaus) 257, 571
- , „Tuberculum orbitale“ von Whitnall [Homo] (Reggiani) 257, 587
- Schale, Bau bei rezenten Brachiopoda (Sass, Monroe et al.) 256, 576
- , Feinbau bei Euglyphiden [Prot.] (Mercier, Le Blanc et al.) 257, 25
- , und Mantel von Solemya [Moll.] (Beedham u. Owen) 256, 575
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schwefel-Bestimmung in biologischen Substanzen (Kessen) 256, 304
- , Gehalt der Kittlinien des Knochens [Mam.] (Philipson) 257, 571
- , Oxydation durch Thiobacillus thiooxydans (Suzuki) 256, 430
- , Verbindungen von Allium (Saghir, Mann et al.) 256, 142
- , Verbindungen, organische, in Pflanzen (Virtanen) 256, 304
- , Verwertung durch Chromatium vinosum [Bakt.] (Breuker) 257, 457
- Schwefelsäureester der Gehirn-Cerebroside (Taketomi u. Yamakawa) 256, 503
- Schwefelwasserstoff-Bildung in Saccharomyces [Pilz] (Zambonelli) 257, 464
- Schweiß, Mucopolysaccharide (Seutter u. Mali) 256, 498
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwermetalle, Resorption im Harnblasenepithel bei Bufo [Amph.] (Choi) 257, 569
- Schwimmblase, Histologie bei Argentina [Pisc.] (Fahlén) 257, 362
- Scopolin- und Scopoletin-Bestimmung in Nicotiana nach 2,4-D-Behandlung (Dieterman, Lin et al.) 256, 464
- Sehnen, Dicke und Kollagengehalt und Muskelkraft und -Querschnitt [Mam.] (Elliott u. Crawford) 257, 365
- , Elastinfasern des Ligamentum nuchae bei Bos [Mam.] (Romhányi) 257, 173
- , Fasern, Ascorbinsäure [Mam.] (Bartoš) 257, 587
- , der Finger [Homo] (Rabichong) 257, 587
- , Muskelverbindung, Feinbau [Mam., Homo] (Ishikawa) 256, 588
- , Struktur der Arm- und Beinmuskeln des Menschen (Rosate) 257, 30
- , verkalkte, Hydroxylapatit [Aves] (Myers u. Engström) 257, 494
- sekretion des Bronchiolarepithels [Homo] (Schiller) 257, 30
- Selektion auf Borstenzahl bei Drosophila (Young u. Sheldon) 257, 358; (Rendel) 257, 358
- , und genetische Korrelation bei Hühnerpopulationen (Krause, Yamada et al.) 257, 149
- , Gruppen- und Verwandten-, in tierischen Populationen (Smith u. Wynne-Edwards) 256, 276
- Selektion, natürliche, und Populationsgenetik, Statistik (King) 256, 77
- , natürliche, auf Winterhärte bei Sommerweizen (Agayev) 257, 145
- Selen-Akkumulation bei Astragalus (Virupaksha u. Shrift) 256, 403
- , -Bestimmung in biologischem Material (Grant) 256, 494
- Seleniumdioxid und Spindelpole von Furchungsmitosen (Sentein) 257, 13
- Senföhl, Dünnschichtchromatographie (Wagner, Hörhammer et al.) 256, 141
- Sephadexgel-Filtration, Modell (Squire) 257, 248
- Serologie, allergene Wirkung von Fraktionen aus Hausstaub-Extrakten (Guibert u. Causse-Combes) 256, 407
- , allergische Encephalomyelitis und Adjuvans-Krankheit, Häufigkeit (Allegratti u. Vitale) 256, 411
- , einfacher Plaquetest für das Newcastle disease-Virus (Kuo, Yen et al.) 256, 61
- , Fluorescein-markiertes Human- γ -Globulin im Immunfluoreszenztest (Tengerdy) 257, 294
- , des Hämoglobins der Hausmaus (Wagner u. Heinecke) 256, 411
- , Infektionshäufigkeit mit Cytomegalovirus (Stern u. Elek) 256, 51
- , des P-Blutgruppen-Systems beim Menschen (Catino, Busch et al.) 257, 143
- , von Viren der Mosaikkrankheiten von japanischem Kohl (Tochihara) 257, 441
- , und Virologie der Polio-Schutzimpfung (Ortel u. Reinhold) 256, 44
- , der Virusisolate aus Eola rasp leaf-befallenen Kirschen (Liu u. Allen) 257, 440
- Serologisch intermediäre Adenovirusstämme (Wigand) 257, 446
- Serologische Diagnostik, Antigen-Herstellung für (Parker, Tennant et al.) 256, 412
- , Reaktion gegen Geflügelleukose-Virus in Masernvaccine (Markham u. Levine) 256, 63
- , Reaktion, Infektiosität und Reinfektion, Beziehung (Raggi u. Lee) 256, 51
- , Spezifität, Berechnung (Reif, Allen et al.) 256, 47
- , Typisierung des Herpes simplex-Virus (Espanmark) 256, 67
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualaktivität, neuroendokrine Steuerung bei Ratten (Kamberi) 257, 56
- Sexualformen von Dermatophyten [Pilz.] (Stockdale) 256, 530
- Sexualität, Ergänzungsmännchen bei einer hermaphroditen Balanus-Art [Crust.] (Henry u. McLaughlin) 257, 201
- , Homo-, und Prägung bei Anatidae [Aves] (Schutz) 257, 98
- , Inter-, bei Emys leprosa [Rept.] (Stéfan) 257, 204
- Sexualsystem „Neo-X-Neo-Y“, Heterochromatisierungsgradient in der Evolution [Ins.] (Saez) 257, 204

Sexualverhalten s. Verhalten

Shikimisäure aus *Hypericum* (Hargreaves) 256, 514

—, Umwandlung zu Anthranilsäure (DeMoss) 256, 402

Shionon aus *Aster tataricus* (Kamisako u. Takahashi) 256, 514

Siebröhren s. Phloem

Sinnesorgane s. a. Auge, Ohr

—, Baroreceptoren im Carotissinus und Abnahme der Herzstätigkeit (Lindgren u. Manning) 257, 63

—, Baroreceptoren, intramurale, der Lungenarterien [Aves] (Tcheng, Chen et al.) 257, 496

—, campaniforme Sensillen der Beindornen bei *Blatta* [Ins.] (Chapman) 257, 565

—, Chemoreceptoren am Aortenbogen und Atmung beim Hund (de Daly, Hazzledine et al.) 257, 196

—, Chemoreceptoren und synthetische Reinigungsmittel bei *Ictalurus* [Pisc.] (Bardach, Fujiya et al.) 257, 85

—, chemosensorischer Einfluß von Hefe und Getreideprodukte auf Fressverhalten von *Tribolium* [Ins.] (Loschiavo) 257, 182

—, Dehnungsempfänger in der Lunge und Vagus-Fasern bei Katzen (Pórszász, Barankay et al.) 256, 88

—, Druck- und chemische Empfänger, Aortenreflexe bei Katzen (Baccelli, Guazzi et al.) 257, 75

Sinnesorgane, Geschmack s. a. Antwort und Temperatur bei Ratten (Yamashita u. Sato) 257, 84

—, Chemoreception, Webersches Gesetz [Homo] (Fischer, Griffin et al.) 257, 84

—, Empfinden bei Bitterstoffen, Polymorphismus beim Menschen (Goedde u. Ohligmacher) 257, 141

—, Knospen, Feinbau bei Ratten (Gray u. Watkins) 256, 455

—, Receptoren und Speicheldrüse bei Ratten (Wells, Peronace et al.) 257, 45

Sinnesorgane, Glomus caroticum, portale Blutversorgung bei Katzen (Hughes) 257, 588

—, Interoreception bei *Ovis* [Mam.] (Stojanov) 257, 89

—, Kinocilium der Receptoren von Innenohr und Seitenlinienorgan (Flock u. Duvall) 256, 585

—, Krausesche Endkolben in der Schleimhaut des Mundes und Schlundes bei Bos [Mam.] (Gigov) 256, 455

—, der Labellen von *Calliphora* [Ins.] (Peters) 257, 566

—, Muskelspindel-Antworten auf Streckreize bei Katzen (Crowe u. Matthews) 257, 87

—, Nase und Oberkieferwülste der Dipnoi, Embryogenese [Pisc.] (Bertmar) 256, 192

—, Nasenseptumepithel, Entwicklung und Feinbau des Flimmersaumes [Mam.] (Stokinger) 257, 498

Sinnesorgane, olfactorische Cilien bei *Rana* [Amph.] (Reese) 257, 494

—, Pacinische Körperchen, Präparation und Färbung bei Katzen (Shanthaveerappa u. Bourne) 257, 119

—, Pacinische Körperchen, Receptoradaptation (Loewenstein u. Mendelson) 257, 88

—, Parallelerkennen idealisierter Linienzeichen (Ullmann) 257, 42

—, Photoreceptoren-Entwicklung und -Histochemie in Gewebekultur (Govardovsky u. Kharkeevitch) 257, 36

—, Proprioception durch Chordotonalorgan CB bei *Carcinus* [Crust.] (Bush) 257, 86

—, Proprioceptoren und Schwerkraftichtung bei *Carausius* [Ins.] (Bässler) 257, 87

—, Receptoren des Canalis analis [Homo] (Kadanooff u. Čučkowi) 257, 502

—, Receptoren der Cerebralarterien (Bestu-guina) 257, 36

—, Reizsignale, Erkennung [Homo] (Swets) 257, 41

—, Seitenlinienorgan, Feinbau bei *Lycocymba* [Pisc.] (Hama) 256, 293

—, Seitenlinienorgan, funktionelle Anatomie (Wersäll u. Flock) 257, 83

—, sensorische Eigenschaften von Neuronen der Formatio reticularis mesencephali bei Katzen (Bell, Sierra et al.) 257, 74

—, sensorische Schwellen und Theorie der neuronalen Quanten (Norman) 257, 83

—, sensorische Stauung und Verhalten [Homo] (Schultz) 257, 42

—, Sinnes Cilien und neuromuskuläre Verbindungen bei *Leucothea* [Cten.] (Horridge) 257, 563

—, Sinnesphysiologie, Beiträge (Neff) 257, 82

—, Sinneszellen, intercelluläre Kommunikation (Loewenstein, Socolar et al.) 257, 133

—, somato-sensorische Analysatoren in Frontalhirnhemisphären bei *Rana* [Amph.] (Supin u. Guselnikov) 257, 75

—, Streckreceptoren, langsam adaptierende bei *Carcinus* [Crust.] (Brown) 257, 87

—, taktile Reize, Ausweichen bei *Branchiomma* [Ann.] (Krasne) 257, 87

—, taktile Reizung, Parameter [Homo] (Bird) 257, 88

—, Weberscher Apparat der Bagridae [Pisc.] (Tilak) 257, 165

Skelet s. a. Schädel

—, Bildung bei *Orconectes* [Crust.], Histochemie (Travis) 256, 571

—, Bildung und Phylogenie der Solanderiidae [Coel.] (Vervoort) 257, 154

—, Canalis sacralis und Länge der Caudalregion bei Primaten (Ankel) 257, 29

—, Carpalia, funktionelle Morphologie (Santos Gautierrez) 257, 587

—, von *Chaimarrichthys fosteri* [Pisc.] (Lane) 257, 165

—, Entwicklung der Wirbelsäule [Homo] (Popova-Catkina) 257, 586

—, Femur-Krümmung beim Menschen (Walensky) 257, 30

- Spermatozoen von Bos [Mam.] (Bahr u. (Polyakova u. Sokolov) 257, 574
 —, Metacarpalia des Vogelflügels (Stegmann) 257, 494
 —, Schwanz-, Entwicklung bei Anuren (Medda u. Bosc) 256, 326
 —, Sesambeine der Hand [Homo] (Sokolowska-Pituchowa u. Miaskiewicz) 257, 498
 — und Taxonomie der Crotaphytus-Gruppe [Rept.] (Weiner u. Smith) 256, 578
 —, Sklerotien-Bildung und Nährstoffe bei Sclerotium rolfsii (Henis, Chet et al.) 256, 236
 — von Sclerotinia trifoliorum, Überleben (Williams u. Western) 257, 539
 —, Solasodin aus Solanum khasianum (Maiti, Mookerjee et al.) 257, 412
 —, Sorbinsäure, fungistatische Wirkung (Troller) 257, 537
 —, Sorbitol-Gehalt und Unterkühlung bei Eiern von Panonychus [Chel.] (Sømme) 257, 46
 —, Sozialverhalten s. Verhalten
 —, Spaltöffnungen s. Stomata
 —, Speichel, saure und alkalische RN-ase [Homo] (Eichel u. Conger) 256, 40
 —, Sperma, Glucose-, Elektrolyt-, Enzym- und Stickstoffgehalt (Hammond, Boone et al.) 257, 223
 —, Prostaglandin (Hemberg u. Samuelsson) 257, 228
 —, Spermatogenese und abnorme Vererbung bei der Maus (Yanagisawa) 257, 138, 139
 — bei Bombyx [Ins.] (Yasuzumi u. Oura) 257, 39
 —, Chromosomen-Untersuchungen bei Pyralidae [Ins.] (Guthrie, Dollinger et al.) 257, 16
 —, Cycilus und Hoden-Zellen bei Rana [Amph.] (Brökelmann) 256, 296
 — und gametokinetische Hormone [Mam.] (Ortavant u. Courrot) 257, 108
 — und Hormone bei Rana [Ins.] (Basu u. Nandi) 256, 114
 —, jahreszeitliche Veränderungen im Hoden und Nebenhoden bei Uta [Rept.] (Hahn) 257, 168
 —, Nucleinsäure-Synthese bei Drosophila (Olivieri u. Olivieri) 257, 124
 —, Rate bei Röntgenbestrahlung und Streptonigrin-Behandlung von Drosophila (Martin) 256, 113
 —, spät duplizierendes Chromosom bei Mäusen (Fraccaro, Hultén et al.) 257, 124
 —, Spermatozoide bei Decapoden [Crust.] (Pochon-Masson) 257, 38, 39
 —, Spermatozoiden-Feinbau bei Mytilus [Moll.] (Bourcart, Lavallard et al.) 257, 39
 —, Strahlenempfindlichkeit und Sauerstoff bei Drosophila (Sobels) 256, 559
 — und Syntheseaktivität bei Schistocerca [Ins.] (Das, Siegel et al.) 257, 179
 —, Zellkern-Messungen (Bandmann) 257, 117
 —, Spermatozoen, Acrosomsystem, Entwicklung bei Lemmus [Mam.] (Hopsu u. Arstila) 256, 460
 —, Anatomie [Mam.] (Fawcett) 256, 461
- Spermatozoen von Bos [Bam.] (Bahr u. Zeitler) 257, 40
 —, Eintritt in Oocyte und Gameten-Membranverschmelzung bei Arbacia [Echin.] (Franklin) 257, 39
 —, Feinbau [Homo] (Horstmann) 257, 117
 —, Feinbau bei Chiropteren [Mam.] (Fawcett u. Ito) 257, 40
 —, Feinbau bei Testudo [Rept.] (Furieri) 257, 39
 — und Fruchtbarkeit nach Dithiobiurea-Derivat-Behandlung bei Geflügel (Jack u. Sykes) 257, 106
 —, Geißel bei Diphyllobotrium [Cest.] (von Bonsdorff u. Telkkä) 256, 460
 —, Geißel, Krümmungswellen bei Lytechinus [Echin.] (Brokaw) 256, 215
 — und künstliche Besamung bei Mäusen (Southard, Wolfe et al.) 257, 108
 —, Polymorphismus bei Prosobranchiern [Moll.] (Dupouy u. Maurand) 257, 39
 —, Pyrophosphat-Phosphohydrolase und Natrium und Kalium (Buruiana u. Hadarag) 257, 549
 —, Schwanz, Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Nagano) 256, 461
 —, Y-Chromosom nach Röntgenbestrahlung bei Drosophila (Hess) 257, 126
 —, Sphäroplasten, Aminosäureeinbau in Proteine (Lin u. Mann) 256, 34; (Tung u. Mann) 256, 35
 —, Bildung bei Bacillus anthracis (Chatterjee u. Williams) 256, 530
 — von Salmonella typhi murium [Bakt.] (Vairuzis u. Doetsch) 256, 150
 —, Sphärosomen mit Lysosomen-Eigenschaften bei Zea mays-Keimlingen (Matile, Balz et al.) 256, 547
 —, Sphingomyeline aus Gehirn [Mam.] (Wells u. Dittmer) 257, 226
 —, Sphingosin, C₂₀-Dihydrosphingosin (Karlsson) 256, 503
 —, Sporangien-Bildung bei Phytophthora cinnamomi [Pilz] (Zentmyer) 257, 332
 —, Sporen, Aecidio-, Keimung bei Cronartium fusiforme [Pilz] (Walkinshaw) 256, 530
 — von Bakterien, UV-Absorptionsspektren (Bailey, Karp et al.) 256, 529
 —, Bildung bei Bakterien (Schaeffer, Millet et al.) 257, 331
 —, Dauer-, Keimung bei Synchytrium endobioticum [Pilz] (Kole) 256, 150
 —, Konzentrationen, jahreszeitliche Schwankungen bei Podosphaera leucotricha [Pilz] (Burchill) 257, 384
 —, Mikrosporen von Geotrichum candidum [Pilz] (Wiltschko u. Kessel) 257, 326
 —, Morphologie indischer Farne (Nayar u. Devi) 256, 283
 —, Oosporen-Keimung bei Phytophthora [Pilz], Licht und Dunkel (Leal u. Gomez-Miranda) 257, 332
 —, Übergang in neue Sporangien bei Bakterien (Vinter u. Slepecky) 257, 331

- Sporen, Uredo-, von *Puccinia graminis*, polymere Verbindungen (Klöker, Ledingham et al.) 257, 385
- Spornekeimung s. Keimung
- Sporulation von *Alternaria solani* [Pilz], Hemmung durch Blaulicht (Lukens) 257, 332
- von *Cercospora beticola* [Pilz], Licht und Temperatur (Calpouzou u. Stallknecht) 257, 331
- von Clostridien [Bakt.] (d'Aubert) 257, 334
- von *Macrophomina phaseoli* [Pilz] auf Propylenoxyd-sterilisiertem Blattgewebe (Goth u. Ostajeski) 257, 510
- Sproß, intercalares Wachstum im Luftsproß von *Eleocharis* (Evans) 256, 467
- Sproßscheitel s. Vegetationspunkt
- Spurenelemente in den Nadeln von Coniferen (Beaton, Brown et al.) 256, 301
- Squalen-Biosynthese durch *Corpus luteum* [Mam.] (Hellig u. Savard) 257, 279
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Statistik, Bayessche Analyse von Zufallsmodellen in der Varianzanalyse (Tiao u. Tan) 256, 137
- , Behandlung bestehender Pläne in Form lateinischer Quadrate (Freeman) 256, 488
- , biologische, Einführung (Pearce) 256, 487
- , Biometeorologie und Epidemiologie von *Phytophthora infestans* [Pilz] (Schrödter u. Ullrich) 256, 235
- und Biometrie, Geschichte (Pearson) 257, 113
- , Fehlklassifizierung und χ^2 -Test bei Analyse kategorialer Daten (Mote u. Anderson) 256, 136
- , fiduziale Konsistenz und Gruppenstruktur (Fraser) 256, 137
- , freie Enden von Doppelstrang-Polynucleotidmolekülen (Litan) 256, 18
- Statistik, genetische Kovarianz für Milchleistung bei Bos (Vleck u. Bradford) 257, 149
- Parameter beim Bacon-Schwein (Smith u. Ross) 257, 149
- Parameter in Hühner-Populationen (Krause, Yamada et al.) 257, 149
- und phänotypische Parameter für quantitative Merkmale beim Merino-Schaf (Young, Brown et al.) 257, 149
- Statistik, Lehrbuch (Haseloff u. Hoffmann) 257, 216
- , Methode zur Auswertung dialleler Kreuzungen (Nassar) 257, 22
- , niedrig erwartete Häufigkeiten und χ^2 -Tests (Katti u. Sastry) 257, 517
- , Polynomialverteilung, geometrische Deutung (Olbrich) 256, 246
- , Populationsgenetik und natürliche Selektion (King) 256, 77
- , Segregationsdaten über Geschlechtsverhältnis bei *Coelopa* [Ins.] (Evans u. Philip) 257, 22
- , seltene Häufigkeitsverteilungen (Newell) 257, 517
- Statistik, Siebtest-Bewertung bei der medizinischen Diagnose (Nissen-Meyer) 256, 488
- , Zusammenstellung der Ergebnisse einiger 2×2 -Kontingenztafeln (Radhakrishna) 257, 517
- Sterilität bei Getreide-Bastarden (Baeva) 257, 145
- Sterinacetat, Dünnschichtchromatographie (Copius-Peereboom u. Beekes) 256, 492
- Sterine-Biosynthese durch *Corpus luteum* [Mam.] (Hellig u. Savard) 257, 279
- Biosynthese, Gonadotropin-Wirkung (Ying, Chang et al.) 257, 290
- aus Glycine soja (Kiribuchi, Chen et al.) 256, 500
- , Hydroxylierung (Berséus) 257, 282
- aus *Leptinotarsa* [Ins.] (v. Ardenne, Osske et al.) 256, 145
- , Nachweis (Richter) 256, 491
- Sterogallensäuren von *Chelonia* [Rept.] (Amimoto, Hoshita et al.) 257, 283
- aus Galle [Amph.] (Kazuno, Masui et al.) 257, 229
- Steroide, Bestimmung (Kornel) 257, 222
- , Isolierung aus Nahrung und Faeces (Mietinen, Ahrens et al.) 257, 227
- Metabolite, Dünnschichtchromatographie (Fehér) 256, 491
- von Nebennieren [Mam.], Dünnschichtchromatographie (Angelico, Cavina et al.) 257, 227
- Steroidsapogenine, Dünnschichtchromatographie (Elmunajjed, Fayed et al.) 256, 143
- Steviol-Umwandlung durch *Fusarium moniliforme* [Pilz] (Ruddat, Heftmann et al.) 257, 536
- Stickoxyd und Wachstum von *E. coli* (Russell) 256, 172
- Stickstoff-Abbauprodukte bei Myriapoda (Hubert u. Razet) 256, 320
- , anorganischer, primärer Einbau im Wurzel-Stoffwechsel (Dubinina) 256, 596
- Anreicherung im reifenden *Lupinus*-Samen (Vecher u. Mathosko) 257, 420
- Ausscheidung bei *Calanus* [Crust.] (Corner) 256, 318
- Ausscheidung bei *Chelicerata* (Haggag u. Fouad) 256, 320
- Bestimmung nach Kjeldahl (Rodkey) 257, 221
- Bindung an marinen und Brackwasser-Standorten (Stewart) 256, 307
- Bindung, nicht-symbiontische (Knowles) 256, 307
- Ernährung und phenolische Verbindungen in den Blättern bei *Nicotiana* (Chouteau u. Loche) 257, 593
- Exkretions-, bei *Apis* [Ins.] (McNally, McCaughey et al.) 256, 320
- , flüssiger, zur Übertragung des Dahlienmosaik-Virus (Lawson u. Taconis) 256, 56
- Gehalt der Zellen und Animpfmengen einer Kultur (Chany, Aujard et al.) 256, 189

- Stickstoff-Stoffwechsel und Temperatur bei Keimlingen von *Zea mays* (Younis, Pauli et al.) 256, 307
- Verlust aus Mais-Endosperm, Regulation (Oaks) 256, 464
- Stoffwechsel-Änderungen, saisonbedingte, bei *Forsterygon* und *Pseudolabrus* [Pisc.] (Morris) 257, 47
- und Äther, Chloroform und Cardiazol beim Kaninchen (Laborit u. Weber) 257, 190
- Energie-, Rhythmik bei *Clethrionomys* und *Apodemus* [Mam.] (Vişinescu) 256, 312
- Folsäurederivate bei Insekten (Zielińska u. Grzelakowska) 257, 14
- Grundsatz, Definition bei Insekten (Legay u. Coulon) 257, 181
- und γ -Hydroxybutyrat beim Kaninchen (Laborit u. Weber) 257, 190
- im Laufe des Jahres bei *Microtus* [Mam.] (Rigaudière u. Delost) 256, 312
- und Nicotin beim Kaninchen (Laborit) 257, 189
- oxydativer, von Gerstenblättern (Udvardy u. Horváth) 256, 308
- und Penthiobarbital beim Kaninchen (Laborit u. Weber) 257, 190
- -Produkte, chromatographische Trennung (Shkolnik, Doman et al.) 256, 489
- Speicherung anorganischer Substanzen im Mitteldarm von *Aphis* [Ins.] (Ehrhardt) 256, 310
- und Steuerung der Gefäßwiderstände in der Pforte von Ratten (Torelli u. Suman) 256, 314
- und Strychninsulfat beim Kaninchen (Laborit u. Weber) 257, 189
- , thermische Diffusion und biologischer Transport (Davies) 257, 43
- und Vitamin B₁₂ bei *Euglena* [Alge] (Venkataraman, Netrawali et al.) 257, 604
- und Wasserhaushalt bei Estrildinae [Aves] (Cade, Tobin et al.) 256, 323
- Stomata, biochemische Regelung der Öffnung und Glykolsäuresynthese in den Blättern (Zelitch) 256, 604
- -Entwicklung bei *Basella rubra* (Paliwal) 256, 607
- -Entwicklung und Epidermis-Struktur bei *Convolvulaceae* (Pant u. Banerji) 256, 281
- , lichtinduzierte Öffnung und Glykolsäure-Wirkung (Heath, Mansfield et al.) 256, 471
- , obere und untere, Wirksamkeit der Öffnungsänderung (Waggoner) 257, 601
- und osmotischer Wassermangel bei *Gossypium*-Stoffwechsel (Boyer) 256, 590
- , Rhythmik und Rotlicht bei *Xanthium* (Mansfield) 256, 470
- , Spaltweite und Ozonschaden bei Tabakblättern (Lee) 256, 308
- , Struktur und Ontogenie bei *Piperaceae* (Pant u. Banerji) 256, 282

Strahlenwirkung

- γ -Bestrahlung, akute und kontinuierliche, und Wachstum von *Vicia*-Keimlingen (Hall u. Bedford) 256, 471; (Oliver) 256, 472
- , chronische, bei epidermalen Haaren von *Triticum* und *Hordeum* (Kapoor, Joshi et al.) 256, 472
- , einmalige und fraktionierte, und Embryogenese bei *Cricetus* [Mam.] (Harvey u. Chang) 256, 327
- und Hepatom-Häufigkeit bei Mäusen (Nowell u. Cole) 256, 344
- γ -Strahlen und schnelle Neutronen, Vergleich mutagener Wirkung bei Winterweizen (Khvostova, Mozhaeva et al.) 256, 74
- -Strahlenwirkung auf Cercarien von *Schistosoma* [Trem.] (Erickson) 256, 239
- -Strahlenwirkung auf mitotische Rekombination in Diploiden von *Aspergillus* [Pilz] (Käfer) 257, 351
- Neutronen-Bestrahlung von DNS, Desaminierung von Adenin (Tokarskaya) 256, 18
- -induzierte Letalmutationen bei *Tribolium* [Ins.] Erdman) 257, 349
- -induzierte Variabilität quantitativer Eigenschaften bei Hafer (Gonzales u. Frey) 257, 146
- , schnelle, und Fortpflanzungsrate von *Tribolium castaneum* [Ins.] (Erdman) 257, 105
- Protonen, hochenergetische, zur Inaktivierung von T6-Phagen (Tanooka) 257, 436
- Röntgenbestrahlung während der Embryogenese und Entwicklung bei Ratten (Coppenger u. Brown) 256, 226
- während der Embryogenese und Lebensdauer bei Mäusen (Nash u. Gowen) 256, 227
- von Experimentalpopulationen von *Drosophila* (Sankaranayanan) 256, 277
- und Lebensdauer der Nachkommen der Maus (Frölen) 257, 23
- von Rückenmarksfragmenten und Wachstum von Explantaten in vitro beim Hühnerembryo (Denèfle) 256, 327
- Röntgenstrahlen-Empfindlichkeit von *Drosophila*-Spermatozoen (Reddi) 257, 23
- -Empfindlichkeit in Meiose-Stadien der Oocyten der Maus (Edwards u. Searle) 257, 23
- Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomen-Aberrationen bei *Protemnodon* [Mam.] (Moore u. Gregory) 257, 127
- Chromosomen-Brüche und Wiedervereinigung (Davidson) 257, 543
- Letalmutationen bei *Tribolium* [Ins.] (Erdman) 257, 349
- multipolare Mitose in der KB-Linie menschlicher Zellen (Fetner u. Porter) 257, 127
- Mutagenese bei *E. coli* K12 (Kada u. Marcovich) 257, 488
- Polyploidie in Leukocytenkulturen (Bell u. Baker) 257, 345
- Röntgenstrahlen, Mechanismus der biologischen Wirkung (Warburg) 256, 190

Strahlenwirkung (Forts.)

- Röntgenstrahlenwirkung auf Chromatinstruktur und Histonekomponenten von Thymuszellkernen bei Ratten (Whitfield, Brohee et al.) 257, 347
- auf Chromosomen von *Limotettix* [Ins.] (Halkka) 256, 183
 - auf DNS-Synthese in Geschlechtszellen von Ratten (Sapsford) 257, 125
 - auf *E. coli* (van Soestbergen) 256, 171
 - auf Embryogenese bei *Gryllus* [Ins.] (Bluzat) 257, 374
 - auf Embryogenese und Regeneration bei *Polycelis* [Turb.] (LeMoigne) 257, 111
 - auf Entwicklung der Zellen im Weizenembryo (Wangenheim) 256, 469
 - auf Lampenbürsten-Chromosomen von *Triturus* [Amph.] (Miller, Carrier et al.) 257, 126
 - auf Milchsäurestoffwechsel in Säugetierzellen (Whitfield, Brohee et al.) 256, 190
 - auf Spermatogeneserate bei *Drosophila* (Martin) 256, 113
 - auf Thymidineinbau in Zellen (McGrath, Leach et al.) 256, 189
 - auf weibliche Keimzellen von *Drosophila* (Bateman u. Chandley) 257, 349
 - auf Y-Chromosom in Spermatocyten von *Drosophila* (Hess) 257, 126
 - auf Zelldifferenzierung und Entwicklung (Herich) 257, 347
- Strahlenempfindlichkeit von Aminosäuren in Proteinen und in freier Form (Shimazu u. Tappel) 256, 15
- und Entwicklungsstadium bei *Oenothera* (Seufert) 256, 609
 - und „Erholung“ bei *Drosophila*-Spermien (Traut) 256, 76; (Trout) 256, 76
 - , Gen-Locus bei *E. coli* B_{III} (Greenberg) 257, 488
 - und genetische Komplexität bei Viren, Phagen u. Einzellern (Terzi) 257, 348
 - hämatopoetischer Zellkolonien bei Mäusen (Siminovitch, Till et al.) 257, 347
 - und Katalase bei *Saccharomyces* [Pilz] (Nadkarni, Jayaraman et al.) 257, 134
 - der Oocyten von *Artemia* [Crust.] (Cervini u. Giavelli) 257, 135
 - und Stickstoffmonoxyd bei *Crotalaria* (Bhatia u. Sybenga) 256, 76
 - und Strahlenerholung, Sauerstoffwirkung bei Spermatogenese von *Drosophila* (Sobels) 256, 559
 - und Wassergehalt in Wurzeln von *Vicia* (Sharma u. Talukdar) 256, 275
- Strahlenresistenz von *Clostridium botulinum*-Sporen [Bakt.] (Grecz, Snyder et al.) 256, 170
- Strahlenschutz durch Ascorbat für Chloroplasten-Reaktionen (Jacobi) 257, 597
- durch Nicotinamid für Veränderungen im Zellkern bei Ratten-Thymocyten (Whitfield, Brohee et al.) 256, 558
 - durch Substanzen, die Gefrierschäden verhindern [Mam.] (Vos, Kaalen et al.) 257, 48

Strahlenwirkung auf Alanin, Bildung von Asparaginsäure (Mehran u. Pageau) 256, 15

- auf Desaminasen-Aktivität von Milz und Thymus (Roth, Wagner et al.) 256, 43
 - auf DNS, freie Radikale in Abhängigkeit von Molgewicht (van de Vorst, Villée et al.) 256, 18
 - auf elementare biologische Objekte (Müller) 257, 347
 - auf Gonadenentwicklung beim Nutztvieh; Symposium (Erickson) 256, 226
 - auf meristematische Zellen (Evans) 256, 610
 - auf Pyrimidine in gefrorenen Lösungen (Wang) 257, 245
 - auf Strukturierung von Desoxyribonucleoproteiden (Ivannik, Komm et al.) 256, 357
 - auf Tetrahymena [Prot.] (Winicur u. Roth) 256, 189
 - , tödliche, bei Protozoen (Calkins) 257, 347
 - auf Wachstum bei der Maus (Carmon) 256, 225
 - auf Zellmembran-Permeabilität und Plasmastromung von *Nitella* [Alge] (Giller) 256, 273
- UV-Bestrahlung, extracelluläre, und Photoaktivierung bei *Serratia*-Phagen (Winkler) 257, 350
- -Bestrahlung von Purin-N-Oxyden (Levin, Setlow et al.) 256, 358
 - -Bestrahlung von Proteinen und Aminosäuren und Phosphoreszenz (Vladimirov, Aksentsev et al.) 256, 346
 - -Denaturierung von DNS (Zhil'tsova, Krugliakova et al.) 256, 356
 - -empfindliche Mutanten von *E. coli* B (Hill u. Feiner) 257, 487
 - -Empfindlichkeit genetischer Marker bei *Diplococcus pneumoniae* [Bakt.] (Louarn u. Sicard) 256, 436
 - -inaktivierte RNS-Phagen, Photo- und Wirtszellreaktivierbarkeit (Winkler) 257, 297
 - -Inaktivierung von Enzymen (Augenstein u. Riley) 257, 261
 - -induzierte Aminosäurenveränderung in Insulin (Siebert, Fiore et al.) 256, 14
 - -induzierte Bildung von Thymidindimeren bei Vertebrata (Trosko, Chu et al.) 257, 134
 - -induzierte Mutagenese bei *E. coli* K 12 (Kada u. Marcovich) 257, 488
 - , kurzweiliges, und Biosynthese von Pigmenten in Pflanzen (Shakhov u. Shishchenko) 256, 470
 - -Strahlenstich und Morphogenese von *Euplotes* [Prot.] (Wise) 257, 372
 - -Strahlenwirkung auf Stomatogenese bei *Paramecium* [Prot.] (de Haller) 257, 111
 - -Strahlenwirkung auf Tätigkeit von Muskel-Mikrosomen beim Kaninchen (Takashiwa u. Kasuya) 256, 213

- rontium-Anhäufung in Lebermitochondrien von Ratten (Carafoli, Weiland et al.) 257, 131; (Carafoli) 257, 132
- Calcium-Verhältnis in Knochen und Zähnen (Homo) (Webb u. Wordingham) 256, 497
- Gehalt im Wasser und im Schalen-Calcit von *Crassostrea* [Moll.] (Lerman) 257, 622
- und Mitochondrien-Schwellung bei Ratten (Caplan u. Carafoli) 257, 549
- und Muskel-Kontraktion im Bein von *Schistocerca* [Ins.] (Aidley) 256, 207
- rychninsulfat, Stoffwechselwirkung beim Kaninchen (Laborit u. Weber) 257, 189
- danophile Granula von *Zoogloea ramigera* [Bakt.] (Crabtree, McCoy et al.) 256, 532
- ulfat-Bindungsort bei *Salmonella typhimurium* [Bakt.] (Dreyfuss u. Pardee) 257, 336
- Schwellenwert für *E. coli* (Bohinski u. Mallette) 256, 158
- ulfatide aus Gehirn [Mam.] (Wells u. Dittmer) 257, 226
- , papierchromatographische Trennung (Scrignar) 257, 219
- ulphydryl-Gruppen der Myosinnucleotidtriphosphatase (Hotta u. Terai) 256, 386
- Reagentien und Relaxations-Faktor-System des Skelettmuskels (Nakahari, Takahashi et al.) 256, 211
- ulfid, Direkt-Mikrobestimmung (Siegel) 256, 495
- Stoffwechsel in *Neurospora crassa* [Pilz] (Leinweber u. Monty) 257, 264
- ulft-Stoffwechsel in *Neurospora crassa* [Pilz] (Leinweber u. Monty) 257, 264
- ulfonamid-empfindliche und -resistente *Staphylococci* [Bakt.] (White u. Woods) 257, 475
- ulfuretum, Ökosysteme und Desulfurikation (Durner, Römer et al.) 256, 117
- in semitropischer Umgebung, Ökologie (Morgan u. Lackey) 256, 117
- ymbiose von *Chlorohydra* [Coel.] mit Algen (Muscatine u. Lenhoff) 256, 338
- bei Cnidariern [Coel.] (Davenport u. Ross) 257, 155
- zwischen einzelligen Algen und marinen Evertebraten (Sara) 256, 338
- und Parasitismus in: Handbuch der allgem. Pathologie (Piekarski) 256, 120
- ringaldehyd in Blutungssaft von *Acer* (Underwood u. Filipic) 256, 141
- ystematik s. Taxonomie
- abaktere und cytologische Veränderungen von Fibroblasten bei Hühnerembryonen (Guimard) 257, 481
- annin aus *Musa* (Jones) 256, 513
- astsinn s. Sinnesorgane
- axonomie, Abgrenzung zwischen *Gloeomonas* und *Chlamydomonas* [Algen] (Ettl) 257, 559
- , *Aglaophenia harpago* n. spec. [Coel.] (v. Schenck) 257, 359
- Taxonomie, *Amoeboida* [Prot.], neue Familie (Grell) 257, 24
- , *Anaspides spinulæ* n. spec., *Syncarida* [Crust.] (Williams) 256, 333
- und Anatomie von *Succinea putris* [Moll.] (Rigby) 257, 566
- , *Andricus* [Ins.], neue Art (Kierych) 257, 361
- , *Antithamnion sarniense* und *spirographidis* [Algen], Konspezifität (Sundene) 256, 285
- der *Bagridae* [Pisc.] (Tilak) 257, 165
- , *Balantiopsis philippinensis* n. spec. [Moose] von den Philippinen (Inoue) 256, 567
- , Balthasars Monographie der *Scarbalidae* und *Aphodiidae* [Ins.] der palaearktischen und orientalischen Region, Kritik (Landin) 257, 361
- , Bestimmungstabellen der *Seutacaridae* [Chel.] (Mahunka) 257, 359
- , in Beziehung zur Pollen- und Sporen-morphologie, *Gynospermae*, *Bryophyta* (Erdtman) 257, 560
- , *Blastocrithidia vagoi* n. spec. [Prot.] Tuzet u. Laporte) 256, 289
- und Biologie von *Prorodon raabei* n. spec. [Prot.] (Czapik) 256, 290
- , *Oheliplana hypergyna* n. spec. [Turb.] (Boaden) 257, 359
- , *Chlorococcales*, zwei neue marine Arten [Algen] (Dangeard) 257, 559
- , *Chrysopa commata* n. spec. [Ins.] (Kis u. Űjhelyi) 257, 360
- , *Cleruchus*-Gruppe [Ins.], Artenübersicht in Europa (Novicky) 257, 361
- der *Combretaceae* aus dem Kongo, Ruanda und Urundi, neue Arten (Liben) 256, 288
- der *Cyanophyceae* [Algen], neue Arten (Pandey) 257, 562; (Welsh) 256, 285
- der *Cyanophyceae-Myxophyceae*, neue Arten aus Indien [Algen] (Pandey u. Mitra) 256, 285
- , *Cyclocoelidae* [Trem.] (Dubois) 257, 360
- , Differential-Thermal-Analyse bei Pflanzen (Mitchell u. Knight) 257, 561
- , *Dinema agile* n. spec. [Alge] (Michajlow) 256, 120
- , Embryologie und Systematik am Beispiel der *Farinosae* (Hamann) 256, 565
- der *Eucnemidae* [Ins.] (Cobos) 257, 361
- der *Euphorbiaceae* aus dem Kongo, *Prypetes darimontiana* n. spec. (Léonard) 256, 286
- , europäische Erstbeschreibung eines australischen Säugetieres (Calaby) 257, 165; (Marlow) 257, 165; (George) 257, 165
- und Evolutionstendenz der Algen (Fott) 257, 150
- der *Fagaceae*, *Castanopsis* und *Lithocarpus*, systematische Stellung (Toan) 256, 286
- und Fauna, *Sciridae* [Mam.] der indischen und indochinesischen Subregion (Moore u. Tate) 257, 164

- Taxonomie, Fische der Kollektion Forsskal im Zoologischen Museum Kopenhagen (Klausenitz u. Nielsen) 257, 164
- , Flacourtiaceae, neue Pflanzen aus Afrika (Bamps) 256, 287
- der Flußröhrichte des Phalaridion arundinaceae-Verbandes (Kopecký u. Hejný) 256, 229
- der Fusarium-Arten und ihrer geschlechtlichen Fruchtformen [Pilze] (Snyder u. Toussoun) 257, 509
- , Gammarus pungens-Gruppe [Crust.] (Brun u. Brun) 257, 360
- der Gatt. Anillochlamys [Ins.] (Español) 257, 361
- der Gatt. Callophyllis, Rodophyceae [Algen] der nordamerikanischen Pazifikküste (Abbott u. Norris) 256, 288
- der Gatt. Chasmatopterus [Ins.] (Baraud) 257, 361
- der Gatt. Hedophyllum [Algen] (Widdowson) 257, 560
- der Gatt. Melanthera, afrikanische Arten (Wild) 256, 288
- der Gatt. Oramydaea [Ins.] (Peris) 257, 361
- der Gatt. Strychnos, Loganiaceae, neue Arten aus Afrika (Leeuwenberg) 256, 287
- , Gatt. Thorictus, neue Arten [Ins.] (John) 257, 361
- , Glandulocauda terofoli n. spec. (Gery) 256, 576
- von Gobio kessleri [Pisc.] (Rolik) 256, 576
- , Gymnodactylus kotschyi skopjensis n. spec. [Rept.] aus Mazedonien (Karaman) 256, 576
- , Holosphaera, drei Arten [Algen] (Parke u. Hartog-Adams) 257, 559
- , Hepaticae [Moose], neuseeländische, neue Gattungen und Arten (Hodgson) 256, 567
- , Hydrozoa, Microhydrula pontica n. gen., n. spec. [Coel.] (Valkanov) 257, 562
- , Ichthyosporidium, Pilz oder Sporozoon [Prot.?] (Sprague) 257, 28
- , Klassifikation und Ordnung in der Vegetationskunde (Anderson) 256, 227
- , Klassifikation, phänetische, der Algengattung Chlorella (Gromov u. Arilov) 256, 565
- , Lichenologische Notizen (Asahina) 257, 560
- , Lilium maculatum, mit Bezug auf Pollenmorphologie (Ohashi) 256, 285
- der Lymnodactylen [Rept.] (Pasteur) 256, 576
- , Meloidogyne naasi n. spec. [Nemat.] (Franklin) 257, 360
- von Metchnikovella hovasei n. spec. [Prot.] (Vivier) 257, 153
- , Nemastoma polonicum [Chel.] (Starega) 257, 362
- und Nomenklatur der Gatt. Calyptothecium [Hepaticae] (Noguchi) 256, 285
- , Nematocelis diffilis [Crust.], Wiederbeschreibung (McLaughlin) 257, 360

- Taxonomie, neue Tierklasse aus dem Litoral des Meeres, Gnathostomulida (Ax) 257, 154
- der Organismen und Nucleotidzusammensetzung der DNS (Antonov) 257, 404
- und Osteologie der Crotaphytus-Gruppe [Rept.] (Weiner u. Smith) 256, 578
- und Ökologie der Chlorococcales [Algen], Siderocelis Buderii n. spec. u. Siderocelis minutissima n. comb. (Heynig) 256, 285
- und Ökologie der Cyanophyceae, [Algen] die lineare Zellmasse (Golubič u. Schwabe) 257, 559
- der Phaeophyceae, Giraudyopsis stellifer n. gen., n. spec [Algen] (Dangeard) 256, 285
- , Praethecacineta oregonensis n. spec. (Murphy) 256, 290
- , Psammosteiformes [Pisc.], neues Material aus dem Unterdevon Polens (Tarlo) 256, 574
- der Psyllodea [Ins.] (Klimaszewski) 257, 361
- , Reklassifizierung von Phytophthora cryptogea zu P. megasperma [Pilz] (Erwin) 257, 507
- Taxonomie, Revision der Ameniinae [Ins.] (Crosskey) 257, 361
- der Coregonus-Arten [Pisc.] Großbritanniens (Gasowska) 257, 164
- von Curculionidae-Gattungen [Ins.] (de Viehna) 257, 361
- der Gatt. Capparis vom Indus zum Pazifik (Jacobs) 256, 566
- der Gatt. Machaeridia [Ins.] (Hollis) 257, 360
- der Hoplolaiminae [Nemat.] (Sher) 257, 360
- der Meloidae [Ins.] (Pardo Alcaide) 257, 361
- der Sciomyzidae [Ins.] Zetterstedts (Dahl) 257, 361
- von Tolypothrix arenophila und Campylonemopsis lahorensis [Algen] (Pandey) 256, 565
- Taxonomie der Rodentia [Mam.] (Wood) 257, 570
- der Staphylinidae [Ins.] (SeEVERS) 257, 213
- , Stereopalpus [Ins.], Arten der Welt (Abdullah) 257, 361
- , Strepsiptera [Ins.], zwei neue Arten (Szekessy) 257, 360
- , Taschenbuch der Gräser (Klapp) 257, 551
- , Tetrameres wetzeli n. spec. [Nemat.] (Schmidt) 256, 123
- , Thaumastodermatidae [Gastrotricha], neue Arten (Boaden) 257, 360
- , Typus, Auffassung bei Buffon und Goethe (Roger) 256, 2
- , Vertagopus abelosi n. spec. [Crust.] (Poinsot) 257, 360
- der Vögel, Proteinstrukturen (Gysels) 256, 578
- , Zinnia juniperifolia, Chromosomenrassen (Torres) 256, 287
- Tellurit-Reduktion durch Hefen (Nagai) 256, 531

Temperatur s. a. Wärmehaushalt
 -Änderungen und aerokardiale Reflexe bei Cyprinus [Pisc.] (Serfaty u. Waitzenegger) 257, 47
 -Adaptation bei Lampitio [Ann.] (Saroja u. Rao) 257, 46
 und Anomalien bei Myzus [Ins.] (Reggi u. Delmas) 257, 112
 und Atmung bei Carassius [Pisc.] (Beamish u. Mookherji) 257, 196
 Bebrütungs-, des Hühnerembryo und Aktivität des Zeckenencephalitisvirus (Slonim u. Röslerová) 257, 305
 und Blutung bei Vitis (Alleweldt) 256, 605
 und Decenylbernsteinsäure bei der Photosynthese (Kuiper) 257, 598
 -Druck-Einwirkung auf Form und Bewegung von Euglena [Alge] (Byrne u. Marsland) 256, 215
 und elektro corticale Aktivität bei Katzen (Okuma, Fujimori et al.) 256, 110
 -empfindliche Neurone im Hypothalamus des Hundes (Hardy, Hellon et al.) 256, 98
 -Empfindlichkeit bei Paramecium [Prot.] (Propper) 257, 90
 und Entwicklung von Acanthocyclops [Crust.] (Khan) 257, 374
 - und Feuchtigkeitsmessung (Graham, Onyea et al.) 257, 49
 und Geißelaktivität bei Strigomonas [Prot.] (Holwill u. Silvester) 256, 215
 und Geschmacksantwort bei Ratten (Yamashita u. Sato) 257, 84
 und Häutung und Regeneration bei Pachygrapsus [Crust.] (Rouquette u. Vernet-Cornubert) 256, 611
 und Haltungsdauer bei Rana [Amph.] (Bariilot, Alaphilippe et al.) 257, 47
 und herbicide Eigenschaft von Paraquat (Merkle, Leinweber et al.) 256, 342
 und Herz-Flimmern bei Katzen (Szekeres u. Papp) 257, 60
 Hitze und Tätigkeit von Muskel- Mikrosomen beim Kaninchen (Takashiwa u. Kasuya) 256, 213
 Hitzeempfindlichkeit von Zecken-Encephalitis-Viren (Mayer) 257, 303
 und Hörsystem bei Myotis [Mam.] (Harrison) 256, 104
 hohe, und Wasserstress bei Sultanareben (Alexander) 257, 614
 und Kaliumverlust beim Axon von Loligo [Moll.] (Fitzhugh u. Cole) 256, 87
 und Keimung bei Cochlearia (Binet) 256, 602
 und Keimung der Zuckerrübensamen (Mego) 256, 466
 Klimakammer für biologisches Labor (Wagner, Ebeling et al.) 256, 241
 -Koeffizient und Aktivierungsenergie der Samenquellung (Kühne) 257, 609
 und Licht bei Ährenlänge und Ährchenzahl von Triticum (Friend) 256, 470
 und Lyse bei psychrophilem Bacterium (Hagen, Kushner et al.) 256, 170

Temperatur und Morphogenese bei Paramecium [Prot.] (Whitson) 257, 503
 - und Morphogenese bei Tetrahymena [Prot.] (Williams) 257, 110
 - und Mortalität Granulose-Virus-infizierter Pieris [Ins.] (David u. Gardiner) 257, 512
 -, niedrige, Fluoreszenz-Aktionsspektren von Algen und Phaseolus (Goedheer) 257, 600
 -, niedrige, negative Wirkung und Phosphatdüngung (Ivanova) 256, 615
 - und Nitrit-Reduktion bei höheren Pflanzen (Vaklinova u. Tomova) 256, 308
 - und Oogonien- und Oosphärenbildung bei Saprolegnia diclina [Pilz] (Szanişzlo) 256, 151
 - und Plasmodien-Entwicklung [Prot.] (Ringwald u. Kretschmar) 256, 239
 - und Rekombinationshäufigkeit bei Sphaerocarpus [Moos] (Abel) 257, 542
 - und Samenkeimung bei Malus (Côme) 256, 602
 - und Sauerstoffverbrauch bei Ratten (Gridgeman u. Heroux) 257, 197
 - und Sporulation bei Cercospora beticola [Pilz] (Calpouzos u. Stallknecht) 257, 331
 - und Stickstoff-Stoffwechsel bei Keimlingen von Zea mays (Younis, Pauli et al.) 256, 307
 - und Strobilation bei Mastigias [Coel.] (Sugiura) 257, 620
 - und Synthese der Wachstumshormone bei Insecta (L'Hélias) 257, 621
 -, thermale Inaktivierung von barley yellow dwarf-Virus (Heagy u. Rochov) 256, 55
 -, thermostabiles „Blutgruppenprinzip“ B (Anti-Ahei) bei Helix [Moll.] (Prokop, Schlesinger et al.) 256, 411
 - und Tumorgenese und Wundheilung bei Kalandhoe (Lipetz) 256, 235
 -, überoptimale, Vermehrung einer TMV-Mutante (Lebeurier u. Hirth) 257, 299
 - und Wachstum bei Lycopersicon esculentum (Hussey) 257, 618
 -, Wachstum und Nahrungsbedarf bei Leishmania [Prot.] (Krassner) 257, 372
 -, Wärme und Refraktärzeit bei Uta [Rept.] (Tinkle u. Irwin) 257, 106
 - Wirkung auf Eiablage und Brut bei Perdix [Aves] (Krüger) 256, 114
 - und Zeitsinn bei Carassius [Pisc.] (Rozin) 257, 84
 Temperatursinn s. Sinnesorgane
 Tensometrieverstärker (Olov u. Guzeev) 257, 50
 Teratogenese durch hypoglykämisch wirksame Substanzen bei Mäuse-Inzucht-Stämmen (Smithberg u. Runner) 256, 240
 - bei Nachkommen von Mäusen mit Alloxan-Diabetes (Takano, Tanimura et al.) 257, 512
 -, pharmakogene Embryopathien, Thalidomid-Problem (Fuhrmann u. Werner) 257, 390

- Teratogenese durch Thalidomid, sensible Phasen beim Menschen (Nowack) 256, 327
- Terpene und ätherische Öle, Wurzelwachstum von *Lepidium* (Hefendehl) 257, 614
- von *Araucaria imbricata* (Weißmann, Bruns et al.) 257, 411
- , Biosynthese (Berndt) 256, 402
- von *Cyperus* (Nerali, Kalsi et al.) 256, 516
- von *Dacrydium* (Grant u. Munro) 256, 516
- , Forschungsergebnisse (Brieskorn) 256, 517
- von *Nepeta* (Sakan, Jsoe et al.) 256, 516
- von *Picea* (v. Rudloff) 256, 145
- Terpenoide aus *Erythroxylon monogynum* (Conolly, McCrindle et al.) 257, 411
- aus *Mansonia* (Bettolo, Casinovi et al.) 257, 411
- , Übersicht (Pigulevsky, Kusnezova et al.) 256, 144
- , Umwandlung durch Pilze (Sprecher) 256, 536
- Tetrachlorkohlenstoff und Stoffwechsel von Leberschnitten (Weldon, Rubenstein et al.) 257, 292
- Tetrahydroxyxanthon der Osage-Orange (Wolfrom u. Bhat) 257, 410
- Tetrapropylbenzolsulfonat-Wirkung auf Wachstum von *Lebistes* [Pisc.] (Mann u. Schmidt) 257, 512
- Thalidomid, Embryopathien (Fuhrmann u. Werner) 257, 390
- , mutagene Wirkung bei Bakterien (Tumulka u. Kaplan) 256, 437
- und Osteogenese bei *Columba* [Aves] (Leone u. Rinaldi) 257, 391
- , Teratogenese, sensible Phasen beim Menschen (Nowack) 256, 327
- Thallus-Bildung bei *Herpomyces paranensis* [Pilz] (Tavares) 257, 333
- Thermolumineszenz von Tyrosin bei UV-Bestrahlung (Weissbluth, Steele et al.) 257, 239
- Thermosäule, strahlungsempfangende, spektrale Empfindlichkeit (Betts) 256, 481
- Thiaminbernteinsäure-Bildung (Fukui, Ohishi et al.) 257, 275
- Thiaminpropyldisulfid, Stoffwechsel (Suzuoki, Nishikawa et al.) 256, 389
- Thiocarbamide bei Vaccine- und Polio-Virusinfektion (Dat-Xuong, Du Pin et al.) 257, 442
- Thiole der Erythrocyten, Reaktion mit N-Athylmaleimid (Morell, Ayers et al.) 256, 10
- Thiosemicarbazone, pilzhemmende Wirkung (Gingras, Colin et al.) 256, 172
- Thiosulfat-Oxydation in *Thiobacillus novellus* (Alleem) 256, 429
- Thorax, Motoneuronen-Potentiale und Atmung bei Katzen (Sears) 256, 89
- Thoriumdioxid im Pedalsinus von *Bullia* [Moll.] (Brown u. Brown) 256, 318
- Thymus, Antigen-induzierte Veränderungen bei Histonen (Black u. Ansley) 257, 430
- Thymus und Bursa Fabricii, Unterschiede in Morphologie und Entwicklung bei Küken (Peterson u. Good) 257, 495
- , hormonale Aktivität (Bernardi u. Comsa) 257, 409
- , Implantation bei neonatal thymektomierter Maus (Richer, Lemonde et al.) 257, 198
- , γ -Strahlung und Desaminasen-Aktivität (Roth, Wagner et al.) 256, 43
- , Thymektomie, Immunglobuline und Antikörperbildung bei Mäusen (Arnason, Vaux St. Cyr. et al.) 257, 433
- , Zellkerne nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Whitfield, Brohee et al.) 256, 558; 257, 347
- Thyreoidea-Aktivität, Jahresrhythmik bei *Sciurus* [Mam.] (Delost) 256, 315
- , Energiestoffwechsel und thyreotropes Hormon (Dumont) 256, 263
- in Gewebekultur, Funktion und Feinbau bei Bos [Mam.] (Shin) 257, 576
- , Histopathologie bei Meerschweinchen (Herrmann) 256, 445
- , Hormone und Lebermitochondrien bei Ratten (Michel, Michel et al.) 256, 180
- , Hyperthyreoidismus und Geschlechtsentwicklung bei Rhesus [Mam.] (Kar u. Datta) 256, 116
- , Innervation und Blutkreislauf bei Equus [Mam.] (Pástea u. Pástea) 257, 169
- , Jodstoffwechsel (Simon u. Lissitzky) 256, 393; (Simon, Benabdeljil et al.) 256, 393
- , Jodverbindungen (Meyniel, Blanquet et al.) 256, 506
- , Krankheiten und Serum-Proteine, Glyko- und Lipoproteide (Stikakis, Frigeli et al.) 257, 434
- , 5-Nucleotidase-Verteilung [Homo] (Harcourt-Webster u. Stott) 257, 576
- und Ovar-Gewicht und Choriongonadotropin bei Ratten (Kmentová u. Schreiber) 257, 55
- , Radiothyreoidektomie bei *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Norris u. Gorbman) 257, 53
- , rhythmische Veränderungen bei *Mustela* [Mam.] (Potaskaev) 256, 315
- , Schädigung und Phosphat-Akkumulation im Gehirn, Leber und Knochen des Kaninchens (Myant u. Gamble) 257, 191
- von *Seriola quinqueradiata* [Pisc.] (Fujita u. Machino) 256, 195
- , Unterfunktion und Reifungsvorgang des Cerebellum bei Ratten (Legrand) 257, 53
- Toxicität von Endrin und Toxaphen für Kaninchen und Mäuse (Weigand) 257, 390
- Toxin, Aflatoxin-Bildung bei *Aspergillus flavus* [Pilz] (Mateles u. Adye) 256, 169
- , Aflatoxin zur Hemmung der Aminosäurenaktivierung (Smith) 257, 262
- von *Aspergillus wentii* [Pilz] (Rabie, Terblanche et al.) 256, 169
- von *Ceratocystis ulmi* [Pilz] (Salemink, Rebal et al.) 256, 169

- oxin von *Clostridium diphtheriae* [Bakt.], Aminosäurezusammensetzung (Raynaud, Bizzini et al.) 257, 474
- von *Clostridium perfringens* [Bakt.] (Zhak) 257, 537
- von *Clostridium tetani*, Bildung [Bakt.], (Puziss u. Hedén) 256, 169
- der Conidae [Rept.], Intoxikation (Endean u. Rudkin) 256, 343
- Diphtherie-, antigene Zusammensetzung (Polikar, Barbulova et al.) 256, 415
- Endo-, Präparation (Roberts) 257, 474
- Endo-, Wirkung auf die Gc-Antiserumproduktion (Turowska u. Turowski) 256, 409
- Endolysin aus λ -Phagen-Mutanten (Del Campileo-Campbell u. Campbell) 256, 53
- Entero-, aus *Staphylococcus aureus*, Wirkung auf Protozoen (McIntosh u. Duggan) 257, 475
- oxin, Hämolyse von Erythrocyten und Ehrlich-Ascites-Zellen (Ginsburg u. Harris) 257, 296
- von *Mycoplasma pneumoniae* [Bakt.] (Somerson, Purcell et al.) 257, 537
- Nachweis des Masern-Virus (Saburi u. Matumoto) 256, 63
- Titration auf Basis der 1. Komplementkomponenten-Fixation (Borsos u. Rapp) 257, 429
- oxin von *Heterometrus scaber* [Chel.], Phospholipase A (Kurup) 257, 534
- Ichthyotoxin-Bildung bei Dunkel-Wachstum von *Prymnesium* [Alge] (Rahat u. Jahn) 257, 615
- von *Indigofera endecaphylla* (Finnegan u. Mueller) 256, 147
- von *Latrodectus* [Chel.], Immunitätsreaktion bei *Musca* [Ins.] (Bettini) 257, 389
- von *Lutjanus bohar* [Pisc.], Hemmung der Cholinesterase (Li) 256, 267
- Neuro-, von *Lathyrus* (Rao, Adiga et al.) 257, 412
- von *Pasteurella pestis* [Bakt.] (Kadis, Trenchard et al.) 257, 292
- Picrotoxin, Säulenchromatographie (Jarboe u. Porter) 256, 147
- von *Prymnesium* [Alge] (Reich, Bergmann et al.) 257, 413
- von Schlangen, Elektrophorese (Zwisler) 257, 400
- „Speiakt“ von *Naja nigricollis* [Rept.] (Freyvogel) 257, 45
- von *Staphylococcus* [Bakt.], Lysis von Protoplasten und Sphäroplasten (Bernheimer u. Schwartz) 256, 171
- von *Staphylococcus* [Bakt.], Phospholipase (Doery, Magnusson et al.) 257, 473
- Tetrodotoxin und Aktionspotential des Herzens von *Rana* [Amph.] (Hagiwara u. Nakajima) 257, 61
- Victorin-Wirkung auf Krebszyclus an einer anfälligen Hafersorte (Luke u. Freemann) 257, 383
- Toxin von *Vipera a. ammodytes* [Rept.], Intoxikation bei Hunden (Nedjalkov u. Stojanov) 256, 342
- von *Vipera lebetina* [Rept.], Phosphodiesterase (Nikolskaya, Kisilina et al.) 257, 529
- Trachea, Anatomie bei Küken (McLelland) 257, 494
- Tracheiden und Fasern, Bildung und Struktur der Zellwand (Wardrop u. Harada) 257, 613
- Transduktion von chromosomalen Genen bei *E. coli* (Pittard) 256, 79
- von Drogenresistenzen bei *Staphylococcus* [Bakt.] (Goto, Niwa et al.) 256, 78
- Transformation bei *Clostridium botulinum* Typ E [Bakt.] (Skulberg u. Hausken) 256, 82
- durch hitzedenaturierte DNS [Bakt.] (Chavallier u. Bernardi) 256, 81; (Bernhart) 256, 82
- , instabile, bei *Bacillus subtilis* (Iyer) 256, 81
- und Reaktivierung genetischer Marker nach UV-Bestrahlung bei *Diplococcus* [Bakt.], (Louarn u. Sicard) 256, 436
- von Streptomycin-Markern bei rauen Stämmen von *Rhizobium* [Bakt.] (Balassa u. Gábor) 256, 82
- bei *Tetramitus rostratus* von der Amöben-zur Flagellantenform [Prot.] (Brent) 257, 25
- Transpiration-Änderungen und Wachstoffsstoffe im Wurzelmedium (Allerup) 257, 601
- Intensität und Synthese-Fähigkeit von Gerste nach Mehltau-Infektion (Majernik) 257, 386
- Rate in resistenten und anfälligen Baumwollsorten bei *Fusarium*-Infektion [Pilz] (Naim) 256, 480
- und Wassergehalt bei Pflanzen (Reynolds) 256, 301
- Transplantate, Dünndarm und Nieren-Homöo- und humorale Antikörper bei Hunden (Govalo, Bilenko et al.) 257, 433
- Transplantation von Eiern und Embryonen beim Kaninchen (Bland u. Donovan) 257, 379
- Immunität gegen Polyoma-Tumoren (Hare) 256, 414
- von Ovar von Wildformen in genetisch sterile *Drosophila* (King u. Bodenstern) 256, 612
- im Regenerationsblastem von *Dugesia* [Turb.] (Sender u. Gabriel) 257, 373
- und Wundheilung in der Epidermis bei *Mesocricetus* [Mam.] (Finegold) 257, 380
- Transport von Aminosäuren im Dünndarm von Ratten (Mundk) 256, 313
- , biologischer, und thermische Diffusion (Davies) 257, 43
- durch Epidermis, Natur und Bedeutung der Ektodesmen (Franke) 257, 157
- von Fett in Insektengewebe (Gilbert, Chino et al.) 256, 309
- von Gas im Blut von *Chinchilla* [Mam.] (Hall) 257, 198

- Transport von Ionen durch Herz-Mitochondrien (Brierley, Murer et al.) 256, 557
 — von Kationen und Träger bei *Hordeum*-Wurzeln (Epstein u. Rains) 257, 595
 — von Natrium in der Haut von *Rana* [Amph.] (Ussing) 256, 322
 — von Natrium in der Harnblase von *Bufo* [Amph.] (Essig) 256, 322
 — von Natrium und Kalium bei *Cucurbita* (Cooil, La Fuente et al.) 257, 591
 — von Sauerstoff durch Hämoglobinmembran, Druckunterschiede (Scholander) 257, 193
 — Vorgänge in cerebralen intervasculären Strängen von Bindegewebe [Mam.] (Cammermeyer) 257, 32
 — von Wasser und Elektrolyten bei *Anguilla* [Pisc.] (Jones, Henderson et al.) 256, 321
 — durch Zellmembran, Oxyhämoglobinsystem als Modell (Zilversmit) 257, 193
 Treibstoff, mikrobiologische Inhibitoren (Edmonds) 257, 463

Trematodes

- Trematodes, Antigene, Immunelektrophorese (Biquet, Rosé et al.) 256, 412
 —, Artbildung und Phylogenie, Rolle der Mollusken (Odening) 257, 150
 —, Cyclocoelidae, Taxonomie (Dubois) 257, 360
 —, Desmogonius, Wiederbeschreibung und Ei-Filamentbildung (Coil u. Reid) 256, 569
 —, *Fasciola gigantica*, Biologie und Zucht der Zwischenwirte [Moll.] (Kendall u. Parfitt) 256, 121
 Trematodes, *Fasciola hepatica*, Diagnose bei Bos [Mam.] (Honer) 257, 388
 — Mehliische Drüse (Thorsell u. Björkman) 256, 569
 —, tägliche Eizahl in Bos [Mam.] (Honer) 257, 387
 —, Zwischenwirt *Galba oculata* [Moll.] (Czapski) 256, 339
 Trematodes, *Paragonimus africanus*-Infektion in Kamerun (Vogel u. Crewe) 257, 511
 —, Schistosoma, Cercarien nach γ -Bestrahlung (Erickson) 256, 239
 —, *Schistosoma mansoni*, Immunchemie der Cercarien (Kronman) 257, 428
 —, *Schistosoma mansoni*, in vitro-Kultur (Clegg) 256, 132
 —, *Tanaisia zarudnyi*, Morphologie und Entwicklungscyclus (Kingston) 256, 339

- Triamcinolon und Mitochondrienschwellung (Gómez-Puyou, Tuena et al.) 257, 133

- Tricarbonsäure-Cyclus bei *Acetobacter* (Williams u. Rainbow) 257, 458
 — -Cyclus, Einfluß von Neutralsalzen (Tustanoff u. Stewart) 257, 252
 — -Cyclus, Zellatmung und Lipidaufnahme (DeLuca) 257, 191
 Tridecen-(2)-al-(1) von *Coriandrum* (Reisch, Schratz et al.) 256, 515

- Tridecen-pentain, biogenetische Umwandlungen (Bohlmann u. Hinz) 256, 401
 Trihydroxyflavone in *Medicago* (Bickoff, Witt et al.) 256, 140
 Triparanol und Mitose-Rhythmus im Wurzelmeristem von *Allium* (Deysson u. Benbadis) 257, 11
 Triterpene des Tabakblattes (Ehrhardt, Hirth et al.) 256, 145
 Tritium-markierte Verbindungen, Autoradiographie (Lambiotte) 257, 218
 — -Markierung, Steigerung der Zählausebeute nach Einbau von ^3H -TTP in DNS (Furlong, Williams et al.) 257, 272
 —, Nachweis (Knoche u. Bell) 256, 494
 Triton X-100 und Erythrocyten-Permeabilität (Ospina, George et al.) 257, 198
 Trophozoit von *Entamoeba invadens* [Prot.] (Siddiqui u. Rudzinska) 257, 151
 Tumor, Aminosäuretransport in Abhängigkeit vom pH (Kromphardt) 256, 382
 —, Antibiotica-Einfluß auf Proteinsynthese (Lerman u. Beniumovich) 256, 384
 Tumor, Ascites-, 2-Fluoradenosin-Stoffwechsel (Shigeura, Boxer et al.) 257, 273
 —, Glykolyse (Wu) 257, 525
 —, Lactat-oxydoreductase (Ababei u. Sarkar) 256, 369
 —, Proteasen (Keilová, Keil et al.) 256, 24
 —, Purinphosphoribosyltransferasehemmung durch 6-Mercaptopurin (Atkinson u. Murray) 256, 358
 —, Pyridoxal-Wirkung auf Aminosäure-Transport (Bittner u. Heinz) 256, 24
 —, RNS-induzierte Aktivität und Glucose-6-Phosphatase (Niu) 256, 254
 —, telozentrische Chromosomen, Centromer-Struktur bei Mäusen (Giménez-Martin, López-Sáez et al.) 257, 124
 Tumor, Ausbreitung durch Zirkulation tumoriger DNS im Blut (Bendich, Wilczok et al.) 256, 37
 — -Bildung beim amphidiploiden Bastard von *Nicotiana glauca* mit *N. glauca* (Steitz) 257, 613
 — -Bildung und polycyclische Kohlenwasserstoffe bei Coelenteraten und Echinodermen (Kaiser) 257, 391
 — -Bildung und Virulenz von Herpes simplex-Virus-Varianten (Rapp u. Falk) 257, 313
 — der Chorion-Allantois-Membran bei Hühnerembryonen (Hellmann u. Tucker) 256, 344
 —, Crown gall, Temperatur-Einfluß auf Genese und Wundheilung bei *Kalanchoe* (Lipetz) 256, 235
 —, cytoplasmatische RNS, Struktur (Sherif) 257, 244
 —, DNS-Methylierung durch Dimethylnitrosamin während Carcinogenese (Craddock u. Magee) 257, 419
 —, DNS-Polymerase, Aktivitätsmessung durch ^3H -TTP-Einbau (Furlong, Williams et al.) 257, 272

- Tumor-Erzeugung durch DNS-Extrakt aus SV40-infizierten Zellen (Boiron, Lévy et al.) 257, 311
- Gewebe, P/O-Quotienten in Mitochondrien (Wand u. Bacigalupo) 257, 258
- , Glutaminase-Aktivität, Hemmung durch synthetische Glutaminderivate (Sun, Hsu et al.) 257, 415
- hemmende Substanz aus *Gutierrezia sarothrae* (Ulobelen, Caldwell et al.) 256, 147
- hemmende Substanzen aus *Gaillardia pulchella* (Kupchan, Cassady et al.) 256, 518
- , HeLa-S₃-Zellen, RNS-Synthese in Chromatin und Nucleolus [Homo] (Feinendegen u. Bond) 256, 273
- , Hepatome nach niedrig dosierter γ -Bestrahlung bei Mäusen (Nowell u. Cole) 256, 344
- , Kulturen und Organkulturen, gegenseitige Beeinflussung (Rabes u. Wrba) 257, 513
- , Leukocyten-Myeloperoxydase und Porphyrine (Newton, Morell et al.) 256, 378
- , Mäuse-, Immuntoleranz bei Ratten (Elek, Vekerci et al.) 257, 432
- , Mammacarcinom, Galaktose-Synthese (Shatton, Gruenstein et al.) 256, 246
- , Myelomzellen, virusähnliche Partikel [Homo] (Sorenson) 256, 422
- , Oncogenese, zirkulierende DNS als möglicher Faktor (Bendich, Wilczok et al.) 256, 37
- , Polyoma-, Transplantationsimmunität gegen (Hare) 256, 414
- , Rous-Sarkom, Wachstum und Hühnerembryo-Extrakte beim Huhn (Rubnitz, McKee et al.) 257, 391
- , schädigende Wirkung von Chromomycin A 3 (Kimura) 257, 391
- , spontane Geschwülste bei Putorius [Mam.] (Chesterman u. Pomerance) 256, 344
- , spontane Haut- und Knochenentumoren bei Ratten (Wenzel) 257, 392
- , TDP als TTP-Vorstufe, Phosphorübertragung von ATP auf Thymidylat (Ives) 256, 358
- , transplantabler, Immunisierung und Antikörperantwort (Tee, Watkins et al.) 256, 50
- , transplantabler, induzierte Adaptation (Sanford) 257, 392
- , Übertragung durch Nucleinsäureextrakt bei *Locusta* [Ins.] (Matz, Weil et al.) 257, 391
- , Wachstum und Metastasierung induzierter Geschwülste (Lomakin u. Krivoshein) 256, 410
- , Walker-, Uracil-lost-Einfluß auf Uracil-Einbau in Nucleinsäuren (Smith u. Busch) 256, 384
- , Zellen, Hemmung der anaeroben Glykolyse (Noll) 256, 251

Tunicata

- Tunicata, Ciona, Mucopolysaccharide der Testazellen der Oocyten (de Vincentiis u. Materazzi) 257, 178

- Tunicata, Ciona, Oocyten, Cytoplasma-Veränderungen (Mancuso) 256, 589
- , Oocyten, Porenlamellen (Kessel) 257, 481
- , Salpidae, Untersuchung von Einzelheiten (Foxton) 257, 393

Turbellaria

- Turbellaria, *Cheliplana hypergyna* n. spec. (Boaden) 257, 359
- , *Dugesia gonocephala*, Transplantationen im Regenerationsblastem (Lender u. Gabriel) 257, 373
- , *Dugesia lugubris*, Rekonstruktionsprozesse bei der Regeneration (Liosner u. Zamarayev) 256, 611
- , *Dugesia*, Neuronen-Feinbau im Gehirn (Oosaki) 256, 587
- , Planaria, Regeneration, Protein- und Nucleinsäuresynthese (Coward u. Flickinger) 257, 373
- , *Polycelis nigra*, Differenzierung des Geschlechtsapparates nach Doppelbildung des Kopfes (Brandt) 257, 620
- , *Polycelis nigra*, Embryogenese und Regeneration nach Röntgenbestrahlung (Le Moigne) 257, 111

- Ultrafiltration von Proteinen, Serien-Schaltung (Rosenfeld) 256, 345

- Ultraschall, physikalische, chemische und biologische Wirkung (El'piner) 257, 548
- Ultraschallfelder und Struktur von γ -Globulinen (Zorina, Stekolnikov et al.) 257, 293

- Ultraviolett s. UV

- Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide
- Uranylacetat und Entstehen metachromatischer Substanz (Selye u. Jahnke) 257, 515

- Uterus, Commissuren autonomer Neuronen bei Ratten (Langworthy) 256, 452
- , Corpus luteum, Synthese von Progesteron, Sterinen und Squalen (Hellig u. Savard) 257, 279
- , Corpus luteum, Synthese von Progesteron während des Brunstzyklus und der Gravidität bei *Sus* [Mam.] (Rombauts, Pupin et al.) 257, 207
- , Corpus luteum bei verzögerter Nidation [Mam.] (Canivenc) 256, 116
- , Muskulatur [Mam., Homo] (Wetzstein) 257, 580
- , Myometrium, Carboxylesterasen, Dehydrogenasen und RNS bei Kaninchen (Dicussco, Fortin et al.) 256, 447
- , Nidation, hormonale Kontrolle [Mam.] (Psychoyos) 256, 116
- , Nidation und immunologische Toleranz zwischen Mutter und Foetus [Mam.] (Zimmermann) 257, 208
- , Nidation und Überleben der Blastocysten nach Behandlung mit Oestrogen-Antagonisten bei Ratten (Duncan u. Forbes) 257, 205
- , RNS, Funktion (Mansour u. Niu) 256, 37

UV-Strahlenwirkung s. Strahlenwirkung

- Durchlässigkeit der Blattepidermis bei Arten aus Südfrankreich (Mouravieff) 256, 562

Variabilität und Entwicklung langer Knochen (Kummer) 256, 198

- von *Gasterosteus aculeatus* [Pisc.] (Penczak) 256, 291
- , genetische, quantitative Eigenschaften bei Hafer (Gonzales u. Frey) 257, 146
- des Inversionspolymorphismus bei *Drosophila* (Mather) 257, 357
- des Klebers bei Weizen-Kreuzungen Maistrenko u. Troshina) 257, 145
- bei *Lycos pictus* [Mam.] (Holz) 256, 278
- in Populationen von *Papaver* (Lawrence) 257, 356
- , Umwelts- und genetische, in Hafer- und Roggen-Populationen (Pfahler) 257, 146

Variation, diurnale, biologischer Vorgänge (Hevesy) 256, 579

Vegetation s. a. Flora

- , *Agropyro-Rumicion crispi*-Gesellschaften des Donau-Überschwemmungsgebietes zwischen Vac und Budapest (Kárpáti, Kárpáti et al.) 256, 119
- , Baumgrenze in Neuseeland und N-Amerika (Wardle) 256, 335
- , Bewässerung mit salzhaltigem Wasser (Boyko u. Boyko) 257, 590
- und Boden in der Wald-Tundra-Gesellschaft des Firth River-Tales, Alaska (Drew u. Shanks) 256, 231
- , *Cirsio-Aconitum senanensis* n. assoc., der Hochstaudenwiesen im Hakusan-Gebirge, Japan (Suzuki u. Nakano) 256, 231
- im Eisvorfeld des Skafafellsjökull, Island (Persson) 257, 381
- , *Fagion illyricum*-Verband, Coenologie (Borhidi) 256, 229
- der Flugsanddünen in SW-Frankreich (Vanden Berghen) 256, 228
- des Gebietes des Ennadai-Sees, Kanada (Larsen) 256, 335
- , Geschichte und Besiedlung im Vall-Tal, Norwegen (Hafsten) 257, 380
- , Geschichte und Pollenanalyse im Gardasee-Gebiet (Beug) 257, 381
- der Insel Hoëdic, Frankreich (Vanden Berghen) 256, 228
- , litorale des Lobelia-Sees, Kartuzu-Seenplatte (Dambaska) 256, 118
- und Ökologie des Akiyoshi-dai-Kalkplateaus, Japan (Miyata u. Shiomi) 256, 231
- und Pflanzengeographie des kaspischen Waldes (Noirfalise u. Djazirei) 256, 230
- , Pflanzengesellschaften, Klassifikation und Ordnung (Anderson) 256, 227
- , Pflanzen-Gesellschaften, künstliche, Wechselbeziehungen (Chasovennaya) 257, 624
- , *Phalaridion arundinaceae*-Verband, Flußröhrichte in Mitteleuropa (Kopecký u. Hejny) 256, 229
- Vegetation, Photosynthese der Pflanzenschicht (Budyko u. Gandin) 257, 596
- der Ruahine-Bergkette, Neuseeland (Elder) 256, 231
- bei Salechard, Kap Angalsky, UdSSR (Soldatenkova) 256, 230
- , *Sesbrietum rigidae*-Assoziationen in Siebenbürgen (Simon) 256, 229
- , synusiale Struktur in der Walddundrazone (Norin) 256, 334
- , Unterschiede und Mikroklima in einem subalpinen Tal (Clausen) 256, 231
- , Wasserpflanzengesellschaften an nieder-rheinischen Gewässern (Hild u. Rehne) 256, 332
- der Zerreichen-Traubeneichenwälder bei Pohronská Pahorkatina, ČSSR (Neuhäuslová-Novotná u. Neuhäusl) 256, 229
- , Zwergkiefernesträucher und alpine Heiden in Zentraljapan (Suzuki u. Umezu) 256, 231
- Vegetationskarte der Wälder des Kantons Neuenburg, Schweiz (Richard) 256, 228
- Vegetationskartierung ungarischer Mittelgebirge und Forstwirtschaft (Jakucs) 256, 230
- Vegetationspunkt von Gräsern, Strukturwechsel und Enzymmuster (Thielke) 256, 561
- , vegetativer, Thymidineinbau bei *Pinus* (Taillandier) 256, 592
- , Wachstum bei Weizenembryonen (Smith) 256, 601
- Veratrumsäure-Reduktion durch *Polystictus versicolor* [Pilz] (Zenk u. Gross) 256, 400
- Vererbung s. a. Genetik
- , abnorme, und Spermatogenese bei der Maus (Yanagisawa) 257, 138, 139
- von alkalischer Phosphatase im Hühnerplasma (Law u. Munro) 257, 138
- der O-Antigene der Salmonellen der Gruppen B und D [Bakt.] (Mäkelä) 256, 437
- von Blütenform und -farbe bei *Lespedeza* (Offutt) 257, 148
- des P-Blutgruppensystems beim Menschen (Catino, Busch et al.) 257, 143
- des Chromosomenverlustes bei *Avena* (Hacker) 257, 136
- der Dieltrin-Resistenz und Weißäugigkeit bei *Lucilia* [Ins.] (Shanahan) 257, 137
- , geschlechtsbegrenzte, beim Menschen (Sató) 257, 141
- , von Immunglobulin-Merkmalen bei subhumanen Primaten (Schmitt, Krüpe et al.) 256, 409
- in instabilen Klonen von *Bacillus subtilis* (Jyer) 256, 81
- des Klebergehaltes bei Weizen-Kreuzungen (Maistrenko u. Troshina) 257, 145
- , Mechanismus für Sehfarbstoffe von *Salvelinus* [Pisc.] (Munz u. McFarland) 257, 92
- der Milchleistung bei *Bos* (Vleck u. Bradford) 257, 149

- Vererbung morphologischer Merkmale bei *Paramecium* [Prot.] (Haller) 257, 137
- , plasmatische, bei *Epilobium* (Michaelis) 257, 23
- , quantitativer Merkmale beim Merino-Schaf (Young, Brown et al.) 257, 149
- , quantitativer Merkmale nach Neutronen-Bestrahlung bei Hafer (Gonzales u. Frey) 257, 146
- , der Resistenz gegen *Fusarium*-Kolbenfäule bei Mais (Boling u. Grogan) 257, 383
- , der Resistenz gegen *Helminthosporium* [Pilz] bei Gerste (Loiselle) 256, 237
- , der Resistenz gegen Rotwurzelkrankheit [Pilz] bei Zwiebelsämlingen (Nichols, Gabelmann et al.) 257, 511
- , der Samen-Marmorierung bei *Phaseolus* (Lamprecht) 257, 351
- , der Schalengröße bei *Arianta* [Moll.] (Cook) 256, 276
- , der Spitzennekrose gegenüber den Viren X, A, B und C bei *Solanum tuberosum* (Howard u. Fuller) 257, 505
- Verhalten, Abwehrspritzen bei *Alisomorpha* [Ins.] (Eisner) 257, 97
- , Änderung und Fortpflanzungszyklus bei *Aequidens portalegrensis* [Pisc.] (Greenberg, Zijlstra et al.) 256, 219
- , agnostisches, mehrerer Fischarten (McDonald u. Heimstra) 256, 220
- , von *Agelena consociata* [Chel.] (Darchen) 257, 368
- , -Aktivität, Unterdrückung durch Schreckreize bei *Pelmatochromis* [Pisc.] (Heiligenberg) 256, 219
- , und Aktivitätsrhythmik bei *Setifer setosus* [Mam.] (Herter) 256, 201
- , von *Amorphacephalus coronatus* [Ins.] (Le Masne u. Torossian) 257, 368
- , Analyse einer erlernten Reizsituation bei *Macaca nemestrina* [Mam.] (Baerends, Brill et al.) 257, 371
- , angeborenes, bei Cichliden [Pisc.] (Peters) 256, 220
- , Angriffsbereitschaft und äußere Reize bei *Pelmatochromis* [Pisc.] (Heiligenberg) 256, 220
- , nach Ausschaltung des caudalen Teils des Mesencephalon bei Katzen (Randall) 256, 96
- , Balz-, von *Lyrurus Cetrax* [Aves] (Koivisto) 257, 99
- , Balz, Nacheffekte bei *Gasterosteus aculeatus* [Pisc.] (Nelson) 256, 220
- , Belohnung, sekundäre, bei *Columba* [Aves] (Gonzalez, Graf et al.) 257, 79
- , Belohnungseffekt, umgekehrter (Pavlik u. Carlton) 256, 111
- , Belohnungsstimulation im Gehirn (Hodos) 257, 80
- , Bestrafung und Lernen von räumlichem Unterscheidungsvermögen (Koski u. Ross) 256, 111
- , und Biologie der Myrmecophilen [Ins.] (Torossian) 257, 368; (Le Masne u. Torossian) 257, 368
- Verhalten, Biophysik (Frey) 257, 42
- , von *Bradyptes infuscatus flaccidus* [Mam.] (Herbig-Sandreuter) 257, 99
- , Brut-, und Brutfleck nach Prolactin bei *Phalaropodidae* [Aves] (Höhn u. Cheng) 257, 106
- , Brutpflege-, Füttern der Jungen bei *Haematopus o. ostralegus* [Aves] (Lind) 257, 98
- , Brutpflege-, Maulbrüten und Paarbindung bei *Tilapia galilaea* [Pisc.] (Apfelbach) 257, 369
- , Brutpflege-, Schaumnestbau bei *Macropodus* [Pisc.] (Machemer u. Fiedler) 257, 51
- , Enthemmung der Futteraufnahme und Hypothalamus-Verletzungen bei Ratten (Hoebel) 257, 78
- , Entscheidung mit ungewissem Wahlausgang bei Ratten (Logan) 257, 81
- , Entscheidungsverzögerung und Belohnungsmenge bei Ratten (Logan) 257, 81
- , Entwicklung (Krushinski) 256, 4
- , Erkundungs-, und Hippocampus-Verletzungen bei Ratten (Leaton) 257, 78
- , und Ernährung von *Tinodes*, *Athripsodes*, *Rhyacophila*, *Agapetus*, *Phryganea* und *Plectrocnemia* [Ins.] (Satija) 257, 182
- Verhalten, Fortpflanzungs-, von *Archoplites interruptus* [Pisc.] (Mathew) 257, 369
- , Eiablage und Brut, Temperaturwirkung bei *Pardax pardax* [Aves] (Krüger) 256, 114
- , Eiablage bei *Nomadacris* [Ins.] (Woodrow) 256, 114
- , Eiablage und Überleben der Eier bei *Anopheles melas* [Ins.] (Giglioli) 257, 106
- , von *Stercorarius longicaudus* [Aves] (Bell) 256, 337
- Verhalten, Fress-, chemosensorischer Einfluss von Hefe und Getreideprodukten bei *Tribolium* [Ins.] (Loschiavo) 257, 182
- , Fress-, mechanische Stimulierung bei *Epiactis* [Coel.] (McMahon) 257, 180
- , Fress-, physikalische Faktoren bei *Daphnia* [Crust.] (McMahon) 257, 180
- , frühkindliches, Gravidität und Geburt bei *Erythrocebus patas* [Mam.] (Goswell u. Gartlan) 257, 101
- , Furcht und frühkindliche Sozialerfahrung bei Ratten (Angermeier, Philhour et al.) 257, 100
- , und Gehirnformen bei Fischbastarden (Masai u. Sato) 256, 219
- , und Genetik beim Menschen (Edit. Vandenberg) 257, 140
- , helioregulatorisches, in Trichterfallen bei *Euroleon-Larven* [Ins.] (Geiler) 257, 83
- , von *Helogale undulata* [Mam.] (Zannier) 257, 370
- , Hinlegen und Aufstehen bei Huftieren (Zannier-Tanner) 257, 370
- , von Insekten bei Virusinfektionen (Smirnow) 257, 447
- , und Intelligenz bei Ratten (Joffe) 257, 100

- Verhalten, Jagd-, und Hunger bei Salticidae [Chel.] (Tugendhat Gardner) 257, 368
- keimfrei aufgezogener Mäuse nach Virusinfektion (Tennant, Parker et al.) 256, 413
- , koloniales, und Brutfürsorge bei *Sphex maxillosus* [Ins.] (Olberg) 257, 369
- , Korrelate der transephalen Gleichspannung bei Katzen (Cowen u. McDonald) 257, 79
- , Licht-, von *Hemicentrotus*-Larven [Echin.] (Neya) 257, 83
- von *Limulus polyphemus* [Chel.] (Corning, Feinstein et al.) 257, 51
- Verhalten, Meide-, auditorisches, und Neocortex-Läsionen bei Ratten (Saavedra, Pinto-Hamuy et al.) 257, 80
- , und Ausschaltung der basolateralen Amygdalakerne bei Katzen (Horvath) 257, 80
- , nach Gehirn-Läsionen (Hatton) 257, 80
- , Hemmung (Rescorla u. LoLordo) 257, 80
- , Lernen und Veränderung im ZNS (Bower, Starr et al.) 257, 80
- , Schockmeidereaktion und „Freezing-behavior“ nach D-Amphetamin (Kriekhaus, Miller et al.) 257, 80
- , Übertragung bei Katzen (Lubar u. Perachio) 257, 80
- Verhalten, Meidedressieren auf leise Geräusche bei Ratten (Myers) 257, 80
- des Menschen, Übersprungbewegungen (Seiss) 257, 102
- , Nahrungserwerb und Wachstum der Brut bei *Carassius carassius* [Pisc.] (Yamagishi) 256, 333
- , Nest und Revier bei *Gasterosteus aculeatus* [Pisc.] (Muckensturm) 256, 219
- , Netzbau der Araneidae [Chel.] (Witt u. Reed) 256, 218
- , Netzbau bei *Latrodectus*-Arten [Chel.] (Szlep) 256, 218
- , Neugier-, Laufgeschwindigkeit und Aufenthaltszeit der Versuchstiere im Startabteil [Mam.] (Fowler) 257, 370
- und Ökologie von *Rhyacionia buoliana* [Ins.] (Green) 256, 341
- und Oestrus bei Ratten (Burke u. Broadhurst) 257, 370
- , Paarungs-, endokrine Kontrolle bei Insekten (Barth) 257, 97
- , Physiologie bei Coelenteraten (Passano) 257, 116
- der Planularlarven von *Clava squamata* [Coel.] (Williams) 256, 330
- von *Poecilia spheonops* [Pisc.] im Aquarium (Walters u. Walters) 257, 369
- , Prägung und Assoziationslernen bei Vögeln (Hess) 256, 220
- , Prägung und Homosexualität bei Anatidae [Aves] (Schutz) 257, 98
- der Primaten zu Gegenständen und Probleme der Menschwerdung (Fabri) 257, 371
- , Pseudodressieren? (Zerbolio, Reynierse et al.) 257, 80
- Verhalten und RNS bei Ratten (Cook, Davidson et al.) 257, 67
- , Saug-, und Nahrungsaufnahme bei *Piesma quadrata* [Ins.] (Ehrhardt u. Schmutterer) 256, 124
- , Schlaf, paradoxer und Erregbarkeitsveränderungen bei Ratten (Weiss u. Adey) 257, 81
- , Schlafphase, paradoxe, Auslösung durch Natriumbutyrate bei der Katze (Matsuzaki, Takagi et al.) 257, 66
- , Schreckreaktion, akustisch bedingte nach Verletzungen des Hirnstamms bei Ratten (Szabó u. Hazafi) 256, 105
- , Schwärmen und Klima bei *Macrotermes* [Ins.] (Ruelle) 257, 213
- , Schwärmen und Polymorphismus bei *Homocoryphus nitidulus* [Ins.] (Owen) 256, 336
- , Schwarmflug-, und Wirtsfindung bei *Scolytus quadrispinosus* [Ins.] (Goeden u. Norris) 256, 125
- , senso-motorisch-mnemische Feldtheorie, vektorpsychologischer Beitrag (Zweig) 257, 82
- und sensorische Stauung (Schultz) 257, 42
- , Sexual-Aktivität bei *Drosophila*-Arten (Lambrot u. Koref-Santibáñez) 257, 358
- , Sexual-, des Menschen, Entwicklung (Diamond) 257, 103
- , Sexual-, bei Ovis [Mam.] (Lindsay) 257, 102
- von *Solenopsis fugax* [Ins.] (Hölldobler) 257, 97
- Verhalten, Sozial-, Aktivitätsmuster in einer *Cebus albifrons*-Gruppe [Mam.] (Bernstein) 257, 101
- , von *Anas platyrhynchos* [Aves] (Raitasuo) 257, 370
- , Gespielen und Mutter-Kind-Beziehung bei Rhesus [Mam.] (Spencer-Booth, Hinde et al.) 257, 370
- , Problem Eltern-Kinder-Sippe und soziale Körperpflege bei Rhesus [Mam.] (Sade) 257, 102
- , von Rhesus [Mam.], stochastische Behandlung (Altmann) 257, 101
- , zwischenartliches, bei *Agelaius phoeniceus* und *Quiscalus quiscula* [Aves] (Wiens) 257, 98
- Verhalten, Sozialeinflüsse und Aktivität bei *Lebistes* [Pisc.] (Amourig) 256, 201
- soziallebender Rhesusaffen während der ersten sechs Monate (Hinde, Rowell et al.) 257, 371
- , spontane Opiatsucht bei Rhesus [Mam.] (Claghorn, Ordý et al.) 257, 102
- von *Sula bassana* [Aves] (Nelson) 257, 99
- Typen und Körperform bei Fischen (Greenway) 257, 97
- , Umkehrleistungen, Wirkung des Vortrainings (Tighe) 256, 111
- , Unterscheidungsvermögen bei Rhesusaffen (French, Birnbaum et al.) 257, 81

- erhalten-Unterschiede zwischen zwei Mäusestämmen (Denenberg) 257, 100
 Vergleichsbasis durch umgekehrtes Lernen (Rajalakshmi u. Jeeves) 257, 81
 Versteckaktivität und Hunger bei *Corvus corax* [Aves] (Gwinner) 257, 369
 Weckreaktionen und mesodiencephales Aktivierungssystem bei Katzen und Ratten (Endröczy) 256, 110
 Vermehrung von B-Virus in Kaninchen (Benda) 257, 313
 -Hemmung durch Cholesterin-vermindernde Substanzen bei *Ochromonas* [Alge] (Aaronson u. Bensky) 257, 200
 -von Herpes Simplex-Virus (Schauer u. Likar) 256, 423; (Munk u. Schauer) 256, 423
 -von Influenza-Virus in Mäuselunge [Mam.] (Denk u. Kovac) 257, 445
 -von Lipo-Virus (Chang, Goldhaber et al.) 256, 426
 -und Nucleus praeropticus bei *Rana* [Amph.] (Dierickx u. Vandesande) 257, 493
 -von RNS-Viren und Hemmung der Proteinsynthese (Wecker) 256, 422
 -Teilung und Morphogenese bei *Tetrahymena* [Prot.] (Frankel) 256, 289
 -von Theileria [Prot.] in Zellkulturen (Hulliger, Wilde et al.) 256, 290
 -von Varicella-Virus (Géder, Jeney et al.) 256, 72
 -Virus-, in immunen Mäuseorganen (Kuznetsov, Lúzyanina et al.) 257, 321
 -errucarine aus *Myrothecium* (Böhner, Fetz et al.) 257, 412
 Vertebrata, Darm-Muskel, elektrische Parameter (Vayo) 256, 214
 -Gehirn, Morphologie und Funktion des Subcommissuralorgans (Palkovits) 257, 161
 -Morphologie, vergleichende (Portmann) 256, 579
 -Neurosekretion im Gehirn (Altner) 256, 197
 -Phylogenie mineralisierter Gewebe (Moss) 256, 196
 -Thymidindimeren-Bildung nach UV-Be-strahlung (Trosko, Chu et al.) 257, 134
 Viabilität s. Lebensseignung
 Vincristin und Feinbau von Hela-Zellen in Mitose (George, Journey et al.) 256, 553
- ### Virus
- Virus s. a. Phagen
 Adeno-Virus-Stämme, serologisch intermediäre (Wigand) 257, 446
 - -Virus-Vermehrung (Green, Pina et al.) 256, 423
 Antivirale Agentien, virale Synthetasehemmer als (Glasky, Roderick et al.) 257, 318
 - Wirkung von A 10 598 (De Long, Boniece et al.) 257, 316
 - -Wirkung von Actidion (Küchler, Küchler et al.) 257, 449
 - -Wirkung von 1-Adamantanamin (Tyrrell, Bynoe et al.) 257, 306
 Antivirale Wirkung von Amantadinhydrochlorid (Cochran, Maassab et al.) 257, 316; (Wood) 257, 317
 - von Biguaniden (Ishida) 257, 316
 - von Blattang extrakten (Kathan) 257, 317
 - von „Cyclopin“ (Naficy) 257, 322
 - von Melissenextrakten (Kucera, Cohen et al.) 257, 315
 - einiger Pteridine bei Tieren (Hegarty, Fagan et al.) 257, 315
 Arbo-Virus, Antikörper-Nachweis in äthiopischen Seren (Panthier, Hamoun et al.) 256, 50
 - -Hämagglutination, unspezifische Hemmstoffe gegen (Pattyn u. Vleeschhower) 257, 306
 - -Hämagglutinationshemmstoff in Hühnerseren (Holden, LaMotte et al.) 257, 443
 - -Rezeptorsubstanzen bei Erythrocyten (Nicolli) 256, 59
 Augeschkysche Krankheit und Virämie (Mašić, Petrović et al.) 256, 426
 B-Virus-Vermehrung in Kaninchen (Benda) 257, 313
 Blattroll-Virus, Nachweis durch Phenoltest (Hecht u. Arenz) 256, 418
 - -Virus, Resistenz bei *Solanum tuberosum*, Untersuchungsmethode (Hamann) 256, 124
 Bohnenmosaik-Virus, Vererbung der nekrotischen Reaktion des Rotklee (Diachun u. Henson) 257, 439
 Čalovo-Virus-Kultur (Šefčovičová) 257, 306
 Capsomerenzahl von ikosaedrischen Capsiden (Hosaka) 256, 71
 Chikungunya-Virus, Isolation aus *Aedes aegypti* [Ins.] (Singh u. Sarlear) 257, 315
 Cicador-Virus, Rauhverzwergung und Streifenkrankheit bei Mais (Blattný, Pozděna et al.) 257, 506
 Citrus-Viren, Übertragung (Schwarz) 257, 441
 Coxsackie-Virus-Referenz-Antiseren (Kamitsuka, Lou et al.) 256, 421
 - -Virus B 5 und Meningitisepidemie (Schmidt, Teile et al.) 256, 421
 Cytomegalo-Virus, Infektions-Häufigkeit (Stern u. Elek) 256, 51
 Dahlienmosaik-Virus, Übertragung (Lawson u. Taconis) 256, 56
 ECHO 4-Virus-Komplex, Infektiosität von (Wallis u. Melnick) 257, 442
 ECHO 6-Virus, Infektion von Mäusen (Vasilenko u. Atsev) 257, 302
 - - und Influenza-Virus A 2, Assoziation (Ritova, Rudnitskaya et al.) 256, 60
 ECHO 7-Virus, erniedrigter Neutralisationseffekt von Rinder- und Menschenserum (Tsilinsky) 257, 302
 ECSO-Viren, Struktur (Mahnel u. Pette) 256, 421
 Ektromelie-Virus in Makrophagen-Kulturen (Roberts) 257, 322

Virus (Forts.)

- Encephalitis-Virus, Japan-, Fraktionierung (Gaidamovich u. Suanmyou) 256, 57
- , inoculierte Hühnerembryo-Zellkulturen, Interferon-Bildung (Grossberg u. Scherer) 257, 443
- , Reinigung des Receptors (Mori u. Nozima) 257, 303
- B-, Elektronenmikroskopie (Pang u. Chang) 256, 57
- B-, Entwicklungsanalyse (Yasuzumi u. Tsubo) 256, 57
- B-, in Zellkulturen (Nagai u. Hammon) 257, 443
- Encephalitis der Pferde, [EEE], Vorkommen und Klima (Hayes u. Hess) 257, 444
- Encephalitis-Virus der Pferde, [VEE], Auftreten in Venezuela 1962—1964 (Sellers, Bergold et al.) 256, 59
- der Pferde, [VEE], Wachstum (Ershov u. Vagzhanova) 256, 57
- , der Pferde [WEE], RNS-Hemmung durch Puromycin (Sreevalsan u. Lockart) 257, 444
- , Wiljuser-, immunologische Kontrolle (Sarmanova u. Bitschleova) 256, 58
- Encephalitis-Virus, Zecken-, Empfindlichkeit gegen Hemmstoffe (Gaidamovich u. Tsirkin) 257, 305
- , hämagglutinationshemmende Antikörper gegen (Grešiková, Hana et al.) 257, 304
- und Herpes-Mischinfektion (Parfanowitsch u. Sokolov) 256, 68
- , Hitzeempfindlichkeit (Mayer) 257, 303
- , Interferon in infizierten L-Zellen (Stanček) 257, 303
- , Interferon und infizierte R.E.S.-Zellen (Priymyagi, Blyumkin et al.) 256, 56
- , Isolierung (Tschurilova u. Jagodinskij) 256, 59
- , Kontaktnachweis von Vögeln (Pselkina u. Korenberg) 256, 59
- , Kultur (Rapoport, Stepanova et al.) 257, 305
- , Neubildung (Motajová u. Libíková) 257, 304
- , Pathogenität für den Hühnerembryo (Slonim u. Röslerová) 257, 305
- , Variabilität (Andzhaparidze, Stepanova et al.) 256, 58
- , verschiedene Linien (Libíková u. Stanček) 257, 305
- , Wirksamkeit der Immunisierung gegen (Chumakov, Lvov et al.) 256, 58
- Encephalomyokarditis-Virus-Infektion der Maus, Extraktion infektiöser RNS (Moscarello) 256, 421
- Geflügel leukose-Virus in Masernvaccine, serologische Reaktion (Markham u. Levine) 256, 63
- Geflügel tumor-Viren, genetische Resistenz bei Hühnern (Vogt u. Ishizaki) 257, 311
- Gelbrühenmosaik-Virus-RNS (Hirth, Horn et al.) 256, 416; (Strazielle, Benoit et al.) 256, 416

- Gerstengelverzweigungs-Virus-Stämme in Hafer, Präunität und gegenseitiger Ausschuß (Jedlinski u. Brown) 257, 300
- -Virus, thermale Inaktivierung (Heagy u. Rochov) 256, 55
- Gerstenstreifenmosaik-Virus, Struktur (Harrison, Nixon et al.) 256, 55
- Gewebekulturen, Entfernung von PPLO (Rakovskaya) 256, 73
- Granulose-Viren, Resistenz von *Pieris brassicae* [Ins.] (David u. Gardiner) 257, 448, 512
- Guamá-Viren-Übertragung durch *Culex* [Ins.] (Toda u. Shope) 256, 425
- Gurkenadernvergilbungs-Virus und Vektor *Bemisia tabaci* [Ins.], Beziehung (Harpasz u. Cohen) 256, 418
- Hepatitis-Virus der Maus, Entwicklung (David-Ferreira u. Manaker) 256, 68
- Herpes-Differenzierung in der Herpes- und Pockenvirus-Gruppe (Schneweis u. Schick) 257, 446
- Herpes simplex-Virus, Antigene (Tokumaru) 256, 67
- , Antikörper-Verteilung gegen (Tokumaru) 256, 67
- , Dauerinfektion einer Affennierenzellkultur (Géder, Vácsi et al.) 257, 312
- , HämadSORption und Vermehrungszyklus (Watkins) 256, 66
- -Partikel (Bocharov, Gofman et al.) 256, 67
- , Pathogenese im Kaninchenaugen (Engle u. Stewart) 257, 313
- -Varianten, Virulenz (Rapp u. Falk) 257, 313
- -Vermehrung (Schauer u. Lilear) 256, 423; (Munk u. Schauer) 256, 423
- Herpes-Zeckenencephalitis-Mischinfektion (Parfanowitsch u. Sokolov) 256, 68
- Hopfen-Viren, Differenzierung und Identifizierung (Schmidt) 256, 128
- -Viroten (Schmidt u. Klinkowski) 256, 479
- Hühner-Myeloblastose-Virus, Isolierung eines gruppenspezifischen Antigens (Bauer u. Schäfer) 256, 64
- Influenza-Virus A, Interferon-Bildung (Ermolieva, Fadeeva et al.) 256, 61
- -Virus A 1-Linien, Oberflächeneigenschaften (Borecký, Ladovič et al.) 257, 307
- Influenza Virus A 2, Assoziation mit ECHO 6-Viren (Ritova, Rudnitskaya et al.) 256, 60
- Hemmstoffe in Menschenseren (Cohen u. Dorman) 257, 308
- infizierte Mäuse, γ -Hemmer-Wirkung (Link, Blaškovič et al.) 257, 308
- , Reinigung (Ruttkay-Nedecký u. Ivaničová) 257, 307
- Influenza-Virus und Amantadin (Grünert, Mc Gahan et al.) 256, 60
- -Virus-Hämagglutination und Glykoproteide (Gottschalk) 257, 445

Virus (Forts.)

- influenza - Virus - Morphologie, Modifikation durch *Streptomyces albus* G-Caseinase C (Reginster) 257, 307
- , Pronase-Wirkung (Reginster) 257, 307
- RNS, Transferierung genetischer Eigenschaften (Sokolov, Pochernyaeva et al.) 256, 60
- Staphylokokken-Doppelinfection (Pigarevsky, Ilyin et al.) 256, 61
- Vermehrung in Mäuselunge (Denk u. Kovac) 257, 445
- Kartoffel-Viren, nicht persistente blattlausübertragbare, und Insecticide (Neitzel) 257, 506
- X-Virus in Sprossen und Knollen (Kamińska-Zyla) 256, 416
- Y-Virus-Stämme, nekrotische Eigenschaften in Beziehung zur Elter-Kartoffelsorte (Miczyński) 256, 235
- Kemerovo-Virus, Pathogenität und Pathogenese (Crawford) 257, 320
- Kultivierung einer diploiden Zelllinie der menschlichen embryonalen Lunge (Rapoport, Kokovikhina et al.) 256, 72
- Lactatdehydrogenase-Virus, Wiedergewinnung einer infektiösen RNS (Notkins) 257, 320
- Leukämie-Virus der Maus, Ultrazentrifugation (Oroszlan, Johns et al.) 256, 65
- Lipo-Virus-Vermehrung (Chang, Goldhaber et al.) 256, 426
- Mais-Streifenmosaik-Virus, Genetik der Resistenz (Brewbaker u. Aquilizan) 257, 441
- Maisverzweigungs mosaik (Williams u. Alexander) 257, 440
- Masernähnlicher Affen-Virus, hämagglutinierende Eigenschaften (Lochowa) 256, 64
- Masern-Immunisierung (Krugman) 256, 414; (Peck) 257, 310; (Feldman) 257, 311
- Impfung in Südafrika (Grasset u. Gear) 257, 445
- Impfung, Immunität bei Kindern (Halonen, Forsell et al.) 256, 413
- Infektionen, Immunitätsreaktionen nach vorangegangenen (Schluederberg) 257, 445
- Lebendvaccine (Meyer) 257, 308; (Cockburn u. Pečenka) 257, 309; (Milovanović) 257, 309; (Ristori, Boccardo et al.) 257, 309; (Katz) 257, 310
- Vaccine in Ibadan (Hendrickse, Montefiore et al.) 257, 445
- Masern- Virus (Waterson) 256, 63
- , Antikörperbestimmung (Basenowitsch) 256, 63
- , Hämolysin-Nachweis (Saburi u. Matumoto) 256, 63
- , Kultur (Mareš) 257, 308
- , Pathologie und Immunologie (Huang, Kuo et al.) 256, 62; (Kamahora u. Nii) 256, 63
- MKS-Virus, Empfänglichkeit von Muttermäusen (Campbell) 257, 302
- Virus, Isolierung von Varianten (Hyslop u. Fagg) 257, 442
- Virus, morphologische Kalbsnieren-Zellveränderungen (Stenkvis, Dinter et al.) 257, 442
- MKS - Virus - spezifische RNS in Hamsternierenzellen (Brown u. Cartwright) 256, 420
- Stämme, Virulenz und Interferonproduktion (Sellers) 257, 301
- , virucider Effekt oberflächenaktiver Substanzen (Fellowes) 257, 300
- Wachstum in Organkulturen von Mäus pankreas (Jones) 257, 442
- C, Plaquemarken (Borgen u. Schwöbel) 257, 302
- Moloney-Leukämie-Virus, vertikale Übertragung (Ida, Moloney et al.) 256, 65
- Mumps, Massenimmunisierung gegen (Klyachko, Shaposhnikova et al.) 256, 66
- Myxomatose der Kaninchen (Fenner u. Ratcliffe) 256, 238
- Newcastle disease-Virus, einfacher Plaque test (Kuo, Yen et al.) 256, 61
- disease-Virus verursachte Vielkernigkeit (Kohn) 256, 62
- Nucleopolyhedrosis-Virus zur Bekämpfung von *Heliothis zea* [Ins.] (Falcon) 256, 126
- Oriboca-Viren-Übertragung durch *Culex* [Ins.] (Toda u. Shope) 256, 425
- Papillom-Virus-DNS, menschliche (Crawford) 257, 320
- Virus-, Kaninchen-, Struktur (Finch u. Klug) 256, 66
- Papova-Virus-ähnliche Partikel bei cerebraler Demyelinisierung [Homo] (Zu Rhein u. Chou) 256, 73
- Parainfluenza Typ 1, 2, 3, altersspezifische Antikörper-Verteilung (Efimova, Yakhno et al.) 256, 61
- Virus, Bindung von Wirtsantigenen (Jascon u. Koch) 257, 444
- Pflanzen-Viren, Beständigkeit in dehydrierten Geweben (McKinney, Silber et al.) 257, 439
- Virus-Aktivierung durch verwandte inkomplette Ribosomen (Wood u. Bancroft) 256, 417
- Virus-RNS und 2-Thiouracil (Ralph, Matthews et al.) 257, 439
- Pflaumen-Virosen in Indien (Nagaich u. Vashisth) 257, 506
- Picornavirus, Elution und Adsorption durch Baumwoll- und Calciumalginatwatte (Phillips u. Grim) 256, 420
- Virus-Neubildung, selektive Hemmer (Eggers, Ikegami et al.) 256, 420
- Pocken-Antihämagglutinin titer von Kleinkindern nach Polio- und Pockenimpfung (Moróczi) 257, 434
- Vaccinen, Fremdviiren in (Netter u. Lapeyre) 257, 447
- Vaccinen, Klon-Selektion genetisch einheitlicher (Marennikova u. Maltseva) 256, 70
- Pocken-Virus, Schaf-, immunogene Eigenschaften (Ramyar) 256, 425
- Polio-Schutzimpfung (Ortel u. Reinhold) 256, 44

Virus (Forts.)

- Polio-Virus, genetische Marker (Pagano) 257, 301
- -Infektion, Wirkung von Thiocarbaniliden (Dat-Xuong, Du Pin et al.) 257, 442
 - -infizierte HEp-2-Zellen, RNS-Gehalt (German, Essel et al.) 257, 300
 - -Neubildung und p-Fluorphenylalanin und Puromycin (Scharff, Summers et al.) 256, 419
 - , neuer Typ 3-attenuierter, Eigenschaften Simon, Vonka et al.) 256, 419
 - -RNS, Replikation infektiöser (Kanazawa u. Oka) 256, 419
 - zur Steuerung der Histon- und DNS-Synthese (Ackermann, Cox et al.) 257, 442
- Polyeder-Virus, Cytoplasma-, bei Imagines von Lepidopteren (Neilson) 257, 512
- -Virus, Kern-, von Heliothis [Ins.] (Ignoffo) 257, 389; (Ignoffo u. Heimpel) 257, 447
- Polyoma-Virus- DNS (Vinograd, Lebkowitz et al.) 257, 312
- , immunogenische Veränderungen (Hare) 256, 414
 - -infizierte Kulturen, DNS- und Protein-Synthese (Minowada) 256, 422
 - , Transformation von Mäuseembryonalzellen (Weisberg) 257, 312
 - , Transformation von Ratten-Embryo-Zellen (Williams u. Till) 256, 423
- Psittakose-Trachom-Gruppe, ATP zur Verwertung von Glucose (Weiss) 257, 447
- Ratten-Virus, Cerebellum-Krankheiten bei Katzen (Kilham u. Margolis) 256, 73
- Reo-Virus, Replikation und Streptovitamin A (Dales) 256, 425
- -Virus-RNS-Synthese und Actinomycin (Shatkin) 256, 422
- Rhino-Viren, Zellkultur-Empfindlichkeit (Dreizin, Belyatsky et al.) 256, 56
- Ringflecken-Viren, Wirtspflanzen und physikalische Eigenschaften (Kegler) 257, 440
- RNS-Viren, Photosensibilisierung durch Ethidiumchlorid (Sprecher-Goldberger) 257, 319
- -Viren-Vermehrung und Hemmung der Proteinsynthese (Wecker) 256, 422
- Rous-Sarkom-Virus, DNS-Synthese und Wachstum (Bader) 256, 64
- Satelliten-Tabaknekrose-Virus, Reinigung (Fridborg, Hjertén et al.) 257, 299
- Schaf-Abortus-Virus-Infektion, morphologische Veränderungen bei Lämmern (Paylov u. Vesselinova) 256, 426
- Semlikiwald-Virus, Hämagglutinationsfähigkeit und Infektiosität (Osterrieth) 257, 315
- Sendai-Virus, celluläre Resistenz-Durchbrechung gegen Stomatitis-Virus (Valle u. Cantell) 256, 426; (Cantell u. Valle) 256, 426
- -Virus, hämolytische Aktivität (Neurath u. Norrby) 256, 64
- Sericesthis iridescent-Virus, Struktur und Kristalle (Mercer u. Day) 256, 425
- Shope Papilloma-Virus- induzierte Arginase (Passen u. Schultz) 256, 425
- Smithia-Virus pityocampae Vago, Haftfähigkeit auf Kiefernadeln (Bugerjon u. Grison) 257, 389
- Stomatitis-Virus, Resistenzdurchbrechung durch Sendai-Virus (Valle u. Cantell) 256, 426; (Cantell u. Valle) 256, 426
- Sunnhanf-Mosaik-Virus-Hemmstoffe (Paliwal u. Nariani) 257, 300
- SV 40-infizierte Zellen, DNS-Extrakt und Tumorerzeugung (Boiron, Leoy et al.) 257, 311
- -transformierte Zellen zur Titration von Schweinepestvirus und Virus der Rinderdiarrhoe (Diderholm u. Dinter) 256, 422
 - , Vorkommen (Lapin, Djikidze et al.) 256, 65
- Tahyna-Virus, cytopathische Aktivität Šešćovičová) 257, 319
- -Virus in Fohlen (Bárdoš, Cupková et al.) 257, 321
 - -Virus, Kultur (Šešćovičová) 257, 321
- TK-11-M-Virus der Affen, Anatomie und Ontogenese (Bykovsky u. Voronina) 256, 66
- TMV, Antigen-Verbreitung in der Pflanze (Murayama, Yokoyama et al.) 256, 54
- , gelber Ringfleckenstamm von Tomate (Rast) 257, 438
 - -infizierte Tabakblätter und Ectodesmen (Brants) 257, 299
 - -infizierte Tabakblätter, RNS-Synthese (Röttger) 257, 299
 - -Mutante, Isolierung (Lebeurier u. Hirth) 257, 299
 - -Mutanten, Aminosäurenaustausch (Funatsu u. Fraenkel-Conrat) 256, 416
 - , natürliche Infektion von *Sisymbrium loeselii* (Polák) 256, 128
 - -Reproduktion und Zellstruktur (Kolehmainen, Zeck et al.) 257, 437
 - -RNS gesteuerte Proteinsynthese (Aach, Funatsu et al.) 256, 416
 - , RNS-Synthese (Reddi u. Mauser) 257, 299
 - , Samenübertragung (Broadbent) 257, 438
 - , tryptische Peptide des Proteins (Funatsu) 256, 416
 - -Vermehrung bei 6-Methylpurin-Behandlung (Franck) 256, 55
- Tollwut, Cortison und Immunreaktionen (Shukeir u. Nosik) 257, 314
- -Diagnose (Beauregard, Boulanger et al.) 256, 68
 - -Vaccine, Antikörper nach Impfung [Homo] (Gispén u. Saathof) 257, 446
 - -Vaccine aus dem Hirn saugender Kaninchen (Gispén, Schmittmann et al.) 257, 446
 - -Virus-Infektion von primären Kalbnerienzellkulturen (Somogyiová) 257, 313
 - -Virus, Interferenz in Gewebekulturen (Selimov, Chuprileova et al.) 257, 314

Virus (Forts.)

- ollwut-Virus, Konzentration (Ivaničová) 257, 313
- Virus, Zeitraum der Bindung (Ercegovac) 256, 424
- omatenschwarzringflecken-Virus in Blättern von *Prunus avium* (Bercks u. Mischke) 257, 505
- arnip-Yellow-Mosaik-Virus und aliphatische Quecksilberverbindungen (Godschalk u. Veldstra) 257, 438
- accine-Virus-Infektion, Wirkung von Thiocarbaniliden (Dat-Xuong, Du Pin et al.) 257, 442
- Neubildung, metabolische Hemmstoffe (Salzman, Shatkin et al.) 256, 424
- Photoinaktivierung und Antikörperbildung (Turner u. Kaplan) 256, 70
- Replikation und Streptovitacin A (Dales) 256, 425
- und Variola-Viren, Interferenz (Baktemirov) 257, 314
- in Zellkultur von *Lacerta viridis* [Rept.] (Shindarov u. Tonev) 257, 314
- aricella-Virus, Dauerinfektion einer Affen-nierenzellkultur (Géder, Váczi et al.) 257, 312
- Virus, Kultivierung (Neizmailova) 256, 71
- Virus, Vermehrung (Géder, Jeney et al.) 256, 72
- iren der Affen (Pille) 256, 69
- des Apfels, saftübertragbare (Lister, Bancroft et al.) 257, 440
- und Chromosomen (Pruniéras, Jacquemont et al.) 257, 449
- Empfindlichkeit einiger menschlicher Zellstämme (Puchner) 256, 72
- der Mosaikkrankheiten von japanischem Kohl, Serologie (Tochihara) 257, 441
- murine, bei keimfrei aufgezogenen und monokontaminierten Mäusen (Parker, Tennant et al.) 256, 412
- X, A, B und C und Vererbung der Spitzennekrose bei Kartoffeln (Howard u. Fuller) 257, 505
- irus-ähnliche Partikel in der Kuhmilch (Dutcher, Larkin et al.) 256, 65
- ähnliche Partikel in menschlichen Myelomzellen (Sorenson) 256, 422
- Befall von Unkräutern in Ruderal-Lagen (Polák) 256, 128
- der hämorrhagischen Septicämie von *Salmo shasta* [Pisc.] (Zwillenberg, Jensen et al.) 257, 448
- Infektion bei keimfrei aufgezogenen Mäusen (Tennant, Parker et al.) 256, 413
- irus-Infektionen, Diagnostik (Mekler u. Naumova) 256, 60
- Leukocyten und Interferon (Glasgow) 257, 446
- respiratorische, Epidemiologie (Andrewes) 256, 56
- und Verhalten von Insekten (Smirnoff) 257, 447

- Virus-infizierte Pflanzen, Hemmechanismen (Wolffgang, Hofferde et al.) 256, 417
- Pflanzenzellen, RNS-Einbau (Smith u. Schlegel) 256, 54
- Pflanzen, Zucker- und Fructosan-Ansammlungen (Goodman, Watson et al.) 256, 418
- Zellen und supravitale Fluorochromfärbung (Chang, Pang et al.) 257, 321
- Virus-Inhibitor aus *Chenopodium*-Blättern (Thomson u. Peddie) 257, 441
- Inhibitoren im Speichel von Gesunden und Influenza-Patienten (Kosyakov u. Vasilenko) 256, 61
- Isolate aus *Eola rasp* leaf-befallenen Kirschen (Liu u. Allen) 257, 440
- neutralisierende Aktivität von Rinderserum (Ackermann u. Dinka) 257, 295
- neutralisierende Antikörper in menschlichen Sera und Nasensekreten (Beleanti, Artenstein et al.) 257, 434
- Resistenz und -Abhängigkeit von Guanidin (Ferrari, Loddo et al.) 257, 319
- der Stomatitis vesicularis, Ausbreitung (Falke u. Rowe) 257, 449
- Transduktion einer Erbeigenschaft in *Bombyx mori* [Ins.] (Gershenson) 256, 71
- Übertragung durch gummiertes Papier (Selwyn) 257, 448
- Untereinheiten von Menschenwarzen (Smith, Dougherty et al.) 257, 448
- Vermehrung in Kulturen von immunen Mäuseorganen (Kuznetsov, Luzyanina et al.) 257, 321
- Weizenstreifenmosaik-Virus, Einschlußkörper (Lee) 257, 439
- Wild cucumber mosaic-Virus, Elektronenmikroskopie (Hitchborn u. Hills) 256, 417
- „Witches broom“-Viren in Kleeanen in Holland und Italien (Bos u. Grancini) 257, 505
- Wundtumor-Virus in Organen von *Agallia constricta* [Ins.] (Sinha) 256, 418
- YMV, Mosaikvirus von chinesischem Raps, Reinigung und Eigenschaften (Pei, Tien et al.) 256, 55

Vitamin

- Vitamin A-Acetat, Wirkung auf Wachstum und Fortpflanzung bei *Agria affinis* [Ins.] (House) 256, 123
- Bildung aus β -Carotin durch *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Dmitrovskii u. Starikova) 257, 535
- Biosynthese in Darmschleimhaut [Mam.] (Goodman u. Huang) 257, 277
- und C, Wirkung auf Zellen in vitro (Fell u. Rinaldini) 256, 483
- Ester, Bildung aus β -Carotin (Hou, Harashima et al.) 257, 277
- Wirkung auf Ascorbinsäure-Biosynthese (Ghosh, Chatterjee et al.) 257, 289

Vitamin, Ascorbinsäure - Biosynthese in Leberextrakten [Mam.] (Stirpe u. Comporti) 257, 277; (Stirpe, Comporti et al.) 257, 277

— -Biosynthese in Mikrosomen [Mam.] (Chatterjee u. McKee) 257, 276

— -Biosynthese, Wirkung von Vitamin A und D (Ghosh, Chatterjee et al.) 257, 289

— -Gehalt der Erdnuß und chemische Behandlung vor der Keimung (Vyas, Patel et al.) 256, 603

— in Sehnenfasern [Mam.] (Bartoš) 257, 587

Vitamin B₁ und IES beim Streckungswachstum von Avena-Koleoptilen (Palenčíkova) 256, 603

— B₁, Umwandlung von Oxythiamin (Fukui, Ohishi et al.) 257, 275

— B₂-ähnliche Flavin-Verbindung aus Chorioidea des Katzenauges (Matsui) 256, 504

Vitamin B₆ und Aminosäuren-Transport im Dünndarm von Ratten (Munck) 256, 313

— und Antivitamin B₆ und Embryogenese beim Huhn (Conti u. Milio) 257, 379

— Pyridoxaminphosphat, Reaktion mit Aspartat-Aminotransferase (Braunstein, Torcinskij et al.) 257, 416

— Pyridoxal-Wirkung auf Aminosäuren-Transport in Ascites-Tumorzellen (Bittner u. Heinz) 256, 24

— Pyridoxinphosphat-Umwandlung in Pyridoxalphosphat (Henderson) 256, 387

Vitamin B₁₂-Biosynthese durch Azotomonas [Bakt.] (Emanuilova) 257, 468

— -Biosynthese bei Lactobacillus leichmannii (Fukui, Tamao et al.) 256, 165

—, Cobalamin und Ribonucleotid-Reduktion (Blakley) 256, 374

—, Cobamid-abhängige Ribonucleosid-triphosphat-Reductase aus Lactobacillus [Bakt.] (Blakley, Ghambeer et al.) 257, 274

—, Corrin-Biosynthese in Clostridium tetanomorphum [Bakt.] (Porra) 256, 393

—, Methylcobalamin in Leber [Homo] (Ståhlberg) 257, 406

—, mikrobiologische Bestimmung mit Ochromonas malhamensis [Prot.] (Nguyen Cong u. Valencia) 257, 450

—, mikrobiologischer Test (Poonawalla u. Iyengar) 256, 149

— und Stoffwechsel bei Euglena [Alge] (Venkataraman, Netrawali et al.) 257, 604

Vitamin Biotin-analoge Verbindungen, Synthese durch Bacillus sphaericus (Iwahara, Tochikura et al.) 257, 275

—, Biotin, Stimulierung von Nitrobacter agilis (Krulwich u. Funk) 257, 457

—, Biotin-Synthese in E. coli (Pai u. Lichstein) 256, 165

—, Chemie der Vitamine (Jackman, Rüegg et al.) 256, 504

Vitamin D, antirachitische und toxische Dosis, Jahresrhythmik (Bekemeier u. Benad) 257, 200

—, Bestimmung (Mulder, de Vries et al.) 256, 504

— und ³²P-Einbau in Phospholipide (Hosoya, Fujimori et al.) 256, 263

— und Parathyreoidea bei Bos [Mam.] (Marney, Guérillot-Vinet et al.) 256, 314

—, Wirkung auf Ascorbinsäure-Biosynthese (Ghosh, Chatterjee et al.) 257, 289

Vitamin E und Hypophysen-Gonaden-System der Maus (Yoshioka) 256, 314

—, Ergosterin-Synthese bei Saccharomyces [Pilz] (Annoni, Fiechi et al.) 257, 468

—, fettlösliche Vitamine, regulatorische Funktion (Olson) 257, 288

Vitamin, Folsäure - Aktivität im Serum, Bestimmung (Harper) 256, 149

— und Antimetabolite bei Musca Ins.] (Perry u. Miller) 256, 310

— -Ausscheidung bei Nannochloris und Chlorocloster [Algen] (Cléménçon) 256, 465

— -Derivate im Stoffwechsel der Insekten (Zielińska u. Grzelakowska) 257, 14

— -Synthese durch Staphylococcus [Bakt.] (White u. Woods) 257, 468

Vitamin, Hydroxyäthylthiamin, photochemische Reaktionsprodukt mit Liponsäure (Ohishi u. Fukui) 257, 276

— K₂, Umwandlungsprodukte (Martius, Semadeni et al.) 256, 388

—, myo-Inosit, Phosphorylierung (Dietz u. Albersheim) 256, 387

—, Neko-Flavin aus Chorioidea des Katzenauges (Matsui) 256, 504

—, Nicotinamid, Stoffwechselprodukte (Chaykin, Dagani et al.) 257, 276

—, Nicotinamid als Strahlenschutz für Ratten-Thymocyten (Whitfield, Brohee et al.) 256, 558

—, Nicotinsäure-Biosynthese bei Mycobacterium tuberculosis (Gross, Feige et al.) 257, 472

—, Pteridin-Synthese durch Salmonella typhimurium [Bakt.] (Dahal u. Gots) 256, 166

—, Tokopherylchinon in Cyanophyceen (Carr u. Hallaway) 256, 137

Wachstum

Wachstum s. a. Wuchsstoffe

— und Änderung der Knochen-Architektur [Mam.] (Isotupa, Koski et al.) 257, 571

—, allometrisches im Cerebrum der Maus (Witkowski) 256, 449

— nach Bestrahlung bei der Maus (Carmon) 256, 225

— der Brut bei drei Rassen von Carassius carassius [Pisc.] (Yamagishi) 256, 333

— von Chlorella-Kulturen [Algen] (Retovsky) 257, 127

— von Citellus-Arten [Mam.] (Neal) 257, 380

- Wachstum von Dachskaninchen (Sawin u. Trask) 257, 355
 und Entwicklung von *Podocoryne* [Coel.] (Braverman u. Schrandt) 257, 155
 und Entwicklung von zwei *Scolytidae*-Arten [Ins.] an Teepflanzen (Kaneko) 256, 341
 -Faktoren von *Sphaerotilus discophorus* [Bakt.] (Stokes u. Johnson) 256, 155
 des Feten und der Placenta bei *Macaca* [Mam.] (van Wagenen u. Catchpole) 256, 193
 -Geschwindigkeit, autoradiographische Messung bei *Tridacna* [Moll.] (Bonham) 257, 622
- Wachstum- Hemmung durch Chloramphenicol bei Chlorophyceae (Taylor) 256, 467
 durch Cumarin und trans-Zimtsäure bei Erbsenwurzeln (de Greef) 257, 270
 durch 6-Methylpurin bei Pflanzenzellen (Chen u. Galston) 257, 611
 von Mikroorganismen durch hypochlo-esterämische Verbindungen (Aaronson) 256, 171
- Wachstum des Herzens beim Huhn (Francis, Roberson et al.) 256, 225
 von *Hordeum* auf salzhaltigem Substrat (Greenway) 256, 593
 intercalares, im Luftsproß von *Eleocharis* (Evans) 256, 467
 und Kationen bei *Chlorohydra* [Coel.] (Muscatine u. Lenhoff) 256, 338
 und KNO_3 , $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ und Harnstoff bei *Chlorella* [Alge] (Dilova) 256, 301
 und Metastasierung induzierter Geschwülste (Lomakin u. Krivoshein) 256, 410
 von MKS-Virus in Organkulturen (Jones) 257, 442
 und Mortalität von *Oncorhynchus gorbuscha* und *O. keta* [Pisc.] (Ricker) 256, 331
 der Neurogliazellen und Blutgefäße im Rückenmark bei Mäusen (Sakla) 256, 450
 Nucleasen bei normalem und tumoralem (Rovenski) 256, 42
 von Pferde-Encephalitis-Virus (Ershov u. Vagzhanova) 256, 57
 der Pflanzen, Photoperiode und Cyclenlänge (Ketellapper) 256, 472
 der Pflanzen, Veränderungen durch Wind und Bodenfeuchtigkeit (Humphries u. Roberts) 256, 614
 von *Pinus*-Embryonen im Explantat, Rolle der Kotyledonen (Berlyn u. Miksche) 256, 606
 und Primycin bei *Euglena* und *Astasia* [Algen] (Blum) 257, 611
 der Purkinje-Zellen im Cerebellum [Homo] (Duckelt u. Pearse) 256, 450
 -Rate und Milchaufnahme bei *Echidna* [Mam.] (Griffiths) 257, 186
 -Rate und RNS-Gehalt der L-Formen von *Streptococcus* [Bakt.] (Panos, Hynes et al.) 256, 149
 und Regeneration bei hypophysektomierten *Carassius* [Pisc.] (Sathyanesan) 257, 377
- Wachstum der Rhizome und geotropisches Verhalten bei *Poa pratensis* (Fisher) 257, 619
 - des Rous-Sarkom und Hühnerembryo-Extrakte beim Huhn (Rubnitz, McKee et al.) 257, 391
 - von Rous-Sarkomvirus (Bader) 256, 64
 - von Rückenmark des Hühnerembryo in Organkultur (Denéfle) 256, 327
 - von *Streptococcus thermophilus* [Bakt.], Aminosäuren-RNS-Ligasen, Aktivität (Nurmikko, Heinonen et al.) 256, 36
 - und Temperatur bei *Leishmania* [Prot.] (Krassner) 257, 372
 - und Temperatur bei *Lycopersicon esculentum* (Hussey) 257, 618
 - und Temperatur bei *Paramecium* [Prot.] (Whitson) 257, 503
 - und Tetrapropylenbenzolsulfonat bei *Lebistes* [Pisc.] (Mann u. Schmidt) 257, 512
 - und Transcarbamylase-Aktivität in Pflanzen (Stein u. Cohen) 256, 30
 - von *Trichinella* [Nemat.] (Thomas) 256, 122
 - von *Tubularia* [Coel.] (Mackie) 257, 155
 - und Vitamin A-Acetat bei *Agria* [Ins.] (House) 256, 123
 - von Zellkulturen, Analogie (Hirsch u. Engelberg) 257, 481
- Wärmehaushalt und Sorbitolgehalt bei Eiern von *Panonychus* [Chel.] (Sømme) 257, 46
 - und Verdauungsenzyme bei *Pisces* (Kandiuk) 256, 310
- Wärmestrahlung und Konvektion an einem *Pinus ponderosa*-Ast (Gates, Tibbals et al.) 256, 232
- Wanderung s. a. Zug
 - und Astbildung bei afrikanischen Fischen (Fryer) 256, 334
 - und Entwicklung bei *Noctuidae*-Arten [Ins.] (Cayrol) 256, 336
- Wasser-Abgabe, respiratorische, bei *Tursiops* und *Lagenorhynchus* [Mam.] (Coulombe, Ridgway et al.) 256, 325
 - -Ausscheidung beim Huhn (Dicker u. Haslam) 256, 323
 - -Ausscheidung beim Kaninchen (Guinebault) 256, 324
 - -Austausch in Pflanzensamen (Lebeyer u. Askochenskaya) 256, 591
 - -Austreibung in subcellulären Fraktionen (Rendi) 256, 274
 - -Bedarf bei *Sus* [Mam.] (Aumaitre) 257, 186
 - , Bewässerung mit salzhaltigem Wasser (Boyko u. Boyko) 257, 590
 - -Bewegung und Kalium in Haut von Amphibien (Share u. Ussing) 256, 323
 - , Bewegung und Zustand in lebenden Organismen, Symposium 256, 130
 - , freies, refraktometrische Bestimmung, Fehlerquellen (Baranov) 256, 591
 - -Gehalt und Fett bei *Clupea* [Pisc.] (Iles u. Wood) 256, 310

- Wasser-Gehalt und Strahlenempfindlichkeit in Wurzeln von *Vicia* (Sharma u. Talukdar) 256, 275
- Gehalt und Transpiration bei Pflanzen (Reynolds) 256, 301
- , Grund- und Oberflächen-, volkswirtschaftliche Bedeutung (Burt) 256, 614
- Wasser- Haushalt bei Amphibien (Thorson) 256, 322
- bei Estrildinae [Aves] (Cade, Tobin et al.) 256, 323
- bei Myxine [Pisc.] (Morris) 256, 321
- und Neurosekretion im Hypothalamus bei Columba [Aves] und Ratten (Zaks u. Shapiro) 257, 57
- und Phylogenie des Hypophysenhinterlappens [Pisc., Amph.] (Heller u. Bentley) 256, 324
- bei Ratten nach Einwirkung negativ ionisierter Luft (Olivereau) 257, 45
- Wasser, intracelluläres, und Dichte in Muskelfasern von *Astacus* [Crust.] (Zachar u. Henček) 256, 206
- Mangel, osmotischer, beim Stoffwechsel von *Gossypium* (Boyer) 256, 590
- Mangel bei Pflanzen, Symposium in Prag 1963 (Slavik) 256, 299
- , markiertes, Diffusion in der Wurzel von *Zea mays* (Woolley) 256, 299
- Transport bei *Anguilla* [Pisc.] (Jones, Henderson et al.) 256, 321
- Wasserstoff-Wanderung in Leber-Mitochondrien bei Ratten (*Drahotu* u. Lehniger) 256, 274
- Wasserstoffperoxyd, Zerstörung von Antibiotica (Fox) 256, 543
- Wein s. a. Dikotylen, Vitis
- , Amine, biogene, Nachweis und Bedeutung (Drawert) 256, 341
- Winterschlaf und Niere bei Glis [Mam.] (Amon, Kühnel et al.) 257, 572
- Wissenschaft, Goethe's naturwissenschaftliche Sicht, Tier und Mensch (Brednow) 257, 113
- , Stellung und Aufgabe (Böhler) 257, 113
- in der UdSSR, Fortschritte und Organisation (Keldysch) 257, 113
- , vergleichende, von Mensch und Tier (Zellinger) 257, 115
- Wolle, Keratine, Fraktionierung und Aminosäurenzusammensetzung (Moschetto, Dautrevaux et al.) 257, 395

Wuchsstoffe

- Wuchsstoffe s. a. Wachstum
- , Auxine und Gibberelline, Vorkommen bei Algen (Mowat) 256, 464
- und Blüten- und Fruchtbildung bei Ananas (Das) 256, 607
- , Chlorcholinchlorid, Wirkung bei *Hordeum* (Larter, Samil et al.) 256, 468
- , 2,4-D und oxydative Phosphorylierung bei systematisch unterschiedlichen Pflanzengruppen (Jakushkina u. Likholat) 256, 595
- , 2,4-D und Scopolin- und Scopoletin-Bestimmung bei *Nicotiana* (Dieterman, Lin et al.) 256, 464

- Wuchsstoffe, Gibberellin-Bildung durch Bakterien (Katznelson u. Cole) 257, 535
- Bildung in kontinuierlicher Kultur (Holz u. Zacharias) 257, 468
- und Gersten-Endosperm (Cleland u. McCombs) 257, 610
- und Phosphon bei der Samenkeimung von *Verbascum* (McDonough) 257, 607
- und Stoffwechsel von *Zea mays* (Voznyakova u. Nurzhanov) 256, 303
- Synthese bei *Echinocystis macrocarpa* (Graebe, Dennis et al.) 256, 389
- Synthese bei *Gibberella fujikuroi* [Pilz] (Fuska, Kugr et al.) 256, 166
- , Trennung (Reinhard, Konopka et al.) 257, 504
- Wirkung bei Zwergerbsen (Moore) 257, 610
- Wuchsstoffe, Helminthosporol, Isolierung (Tamura, Sakurai et al.) 257, 407
- , Indol-, Hemmwirkung bei *Phytophthora cactorum* [Pilz] (Schwinn) 256, 480
- , Indolacetylinsäure aus *Zea mays* (Labarca, Nicholls et al.) 257, 407
- , Indol-3-aldehyd im Kultursubstrat von *Rhizobium* [Bakt.] (Rigaud u. Bulard) 256, 166
- , Indol-3-Carboxylsäure im Kultursubstrat von *Rhizobium* [Bakt.] (Rigaud u. Bulard) 256, 166
- Wuchsstoffe, IES, Bestimmung (Fischl u. Rabbah) 256, 505
- Bildung bei *Furcellaria* [Alge] (Schiewer u. Libbert) 256, 389
- Inaktivierung und Oxybenzoesäuren bei Tabakkallusextrakt (Lee u. Skoog) 257, 610
- Leitung, akropetale, und Seitensproß-Korrelationen bei *Coleus blumei* (Leike) 257, 613
- Synthese durch *Azotobacter chroococcum* (Romanow) 257, 469
- und Thermoanasthie der Sproßachsen bei *Fritillaria* (Kaldewey) 256, 473
- und Thiamin beim Streckungswachstum von *Avena-Koleoptilen* (Palenšková) 256, 603
- Transport und Kinetin bei *Lens* (Pilet) 257, 604
- Wuchsstoffe, Kinetin und Meristeme bei in vitro-Kultur von *Castanea* (Codaccioni) 256, 465
- und Sämlingsalter bei der Flächenzunahme von Kürbis-Kotyledonen (Banerji u. Laloraya) 256, 469
- Transport, akropetaler, in Erbsensproßstücken (Kaminek) 256, 599
- Wirkung, Hemmung durch Actinomycin I (Brandes u. Bopp) 257, 611
- Wuchsstoffe, Kinin, Terminologie (Pilet) 256, 505
- , Malformin, Konstellation (Anzai u. Curtis) 256, 505
- , N,N'-Dinitroäthylen- bis-urethan (Mees) 257, 609

- uchsstoffe, 2,3,6-Trichlorbenzoesäure, Stabilität in *Triticum*, Kaninchen und Maus (Balayannis, Smith et al.) 257, 609
- und Wachstum der Sproßspitzen von Weizenembryonen (Smith) 256, 601
- Wirkungsweise (Datta u. Sen) 256, 462; (Roychoudhury, Datta et al.) 256, 462
- im Wurzelmedium und Transpirationsänderungen (Allerup) 257, 601
- undheilung und Kollagenbildung (Ross u. Benditt) 257, 550
- urzel, Ammonium- und Kalium-Aufnahme bei *Hordeum* (Findenegg u. Broda) 257, 592
- vom Apfelbaum, Actinomyceten (Litovchenko, Kaluznaja et al.) 256, 522
- Ausscheidungen des Bestandes und Sämlingsentwicklung bei *Pinus* (Sudachkova) 256, 303
- Chlorid-Aufnahme bei *Hordeum* (Elzam u. Epstein) 257, 592
- Diffusion von markiertem Wasser bei *Zea mays* (Woolley) 256, 299
- Entwicklung bei *Lycopersicon*-Stecklingen (Guillot) 256, 606
- Ferritin-Aufnahme bei *Zea mays* (Bauermann) 257, 594
- Ionen-Aufnahme und Calcium bei *Hordeum* (Hooymans) 257, 594
- Ionen-Aufnahme bei *Hordeum* (Bange, Tromp et al.) 257, 592
- Kationen-Transport und Träger bei *Hordeum* (Epstein u. Rains) 257, 595
- -Knöllchen und Bakterioiden von *Lupinus*, Feinstruktur (Jordan u. Grinyer) 256, 561
- Kohlendioxyd-Aufnahme (Kick, Sauerbeck et al.) 256, 302
- -Meristem, Mitose-Rhythmik und Triparanol bei *Allium* (Deysson u. Benbadis) 257, 11
- -Meristem von *Vicia*, Lysosomen-ähnliche Körper (Gahan) 257, 9
- Nitrat- und Ammonium-Aufnahme bei *Oryza* (Fried, Zsoldos et al.) 257, 594
- mRNS-Synthese und Trennung von Mikrosomen (Loening) 257, 270
- -Stoffwechsel, primärer Einbau von anorganischem Stickstoff (Dubinina) 256, 596
- -System und oxydativer Stoffwechsel bei Gerstenblättern (Udvardy u. Horváth) 256, 308
- -Wachstum und Terpene bei *Lepidium* (Hefendehl) 257, 614
- -Wachstum, Versuche in porösen Medien (Aubertin u. Kardos) 256, 474
- Xanthochrom und Ergothionein in Interstitialzellen (Pace) 256, 139
- Xanthophylle und Sauerstofftransport in der Photosynthese (Saakov) 256, 595
- Zähne, Neuronen ohne Perineurium (Stockinger) 256, 451
- , ontogenetischer Ursprung der bleibenden Zahnkeime [*Homo*] (Ovè) 256, 193
- Zähne-Pulpa, Spezialblutgefäße beim Hund (Sulzmann) 256, 447
- , Strontium-Calcium-Verhältnis (Webb u. Wordingham) 256, 497
- , Zahnkeimentwicklung (Glasstone) 256, 483
- Zeacarotin-Vorkommen bei *Phycomyces blakesleeana* [Pilz] (Williams, Davies et al.) 257, 470
- Zellaggregation und Gewebsrekonstruktion (Steinberg u. Roth) 256, 545
- , Hemmung durch Serumprotein (Curtis u. Greaves) 257, 550
- Zellaktivität, optische Prüfung und elektronische Aufzeichnung (Pomerat, Rounds et al.) 256, 178
- , Organisation (Kuyper) 256, 543
- , spezifische, und bioelektrische Erscheinungen (Krolenko) 256, 275
- Zellatmung, Förderung durch Blutextrakt (Jaeger, Leybold et al.) 256, 265
- , Lipidaufnahme und Tricarbonsäurecyclus (De Luca) 257, 191
- Zellbiochemie und -physiologie, autohisto-radiographische Methoden (Uray) 256, 136
- Zellcyclus in Fibroblastenkulturen [*Homo*] (Schwarzacher u. Schnedl) 257, 125
- Zelldifferenzierung (Sonneborn) 256, 178
- , Einführung (Spratt) 257, 502
- durch Ribonucleoproteide (Ranzi, Gavarosi et al.) 257, 481
- nach Röntgenbestrahlung (Herich) 257, 347
- Zellelektrophorese, Mikrotechnik (Häyry u. Saxén) 257, 134
- Zellen, ATP-Stoffwechsel (Mil'man) 257, 191
- , Biologie der (Stern u. Nanney) 257, 211
- , „Chlorid“, von *Salmo salar* [Pisc.] (Threadgold u. Houston) 256, 291
- , Darmepithel-, Bürstensaum [Mam.] (Eichholz u. Crane) 257, 158
- , Dendriten-, der Basalschicht der Meer-schweinchen-Epidermis (Snell) 257, 497
- , elektronische Trennung nach Volumen (Fulwyler) 257, 118
- , embryonale, metachromatische Granulation in vitro [Amph.] (Duprat u. Beetschen) 256, 179
- , embryonale, ³H-Thymidin-Einbau [Mam.] (Samoshkina) 256, 193
- , Enzyme der glatten Membransysteme (Ogawa) 256, 269
- , Erhaltung aus Mesozoikum und Paläozoikum (Eisenack) 257, 116
- , Formation von Membranuntereinheiten (Green u. Hechter) 256, 269
- und Gewebe, Einführung in die Feinstruktur (Porter u. Bonneville) 256, 544
- und Gewebe der Tiere (Spannhof) 257, 115
- , Histiocyten-Bildung durch das Omentum majus in vitro [Mam.] (Aronson u. Shaher) 256, 444
- , LM-[TK]-, Hemmung der Thymidinkinasebildung (Munyon u. Kit) 256, 386
- , des L-Stammes, Thymidin-Einbau (Klimek) 256, 386

- Zellen, meristematische, von *Allium*, kleine runde Nucleoli (Lafontaine) 256, 552
- , Natur der neugeformten RNS (Lerman, Vladimirzeva et al.) 257, 271
- , Protein-produzierende, Autoradiographie (Makarov) 256, 547
- , Schleim-, histochemische Untersuchung durch Galaktose-Oxydase (Roberts u. Gupta) 256, 485
- , somatische, Hybridisierung (Ephrussi u. Weiss) 256, 545
- , Stickstoffgehalt und Animpfmenge einer Kultur (Chany, Aujard et al.) 256, 189
- , Tubulusepithel-, Cilien-Feinbau bei *Triturus* [Amph.] (Fujimoto) 257, 158
- Zellentwicklung nach Röntgenbestrahlung bei Keimpflanzen (Wangenheim) 256, 469; (Herich) 257, 347
- Zellflüssigkeit, Messung bei Ratten (Ivanov u. Pakhmurny) 257, 50
- Zellforschung, elektronenoptische (Girbardt) 256, 178
- Zellfunktion und DNS bei *Meteterakis* [Nemat.] (Chen u. Chu) 257, 540
- Zellgewinnung aus wachsenden Kulturen von *Bacillus megatherium* (Schaechter, Previc et al.) 256, 36
- Zellkern-Abhängigkeit und Genese des Golgi-Apparats von *Acetabularia* [Alge] (Werz) 257, 10
- , ATP-Synthese in Kalbsthymus (Dancheva) 257, 273
- , Cytologie und Reproduktion bei *Ovamina* [Prot.] (Dahlgren) 257, 24
- , DNS-Anordnung im Pankreas von *DiscoGLOSSUS* [Amph.] (Ghiasi, Prota-Misuraca et al.) 257, 483
- , DNS-Gehalt bei *Nassulopsis* [Prot.] (Raikov) 256, 550
- , DNS-RNS-Komplex bei HeLa-Zellen (Krsmanovic, Kanazir et al.) 257, 272
- , von *Entamoeba invadens* [Prot.] (Siddiqui u. Rudzinska) 257, 151
- , Erhaltung aus Mesozoikum und Paläozoikum (Eisenack) 257, 116
- , Feinbau (Yasuzumi u. Sugihara) 256, 551
- , Feinbau bei *Acetabularia* [Alge] (Crawley) 257, 544
- , im Gehirn, Stoffumsatz bei Ratten (Khan u. Wilson) 257, 132
- , Größe und -exzentrizität und funktionelle Veränderungen der Langerhansschen Inseln bei Ratten (Huslquist) 257, 156
- , Größe im Ganglion spirale cochleae und Reintonbeschallung beim Meerschweinchen (Wüstenfeld u. Halbfas) 257, 86
- , Interphase-, Struktur (Marquardt) 257, 545
- , intranucleare Bahnen (Colonnier) 256, 182
- , intranucleolärer Ort der Proteinsynthese (Birnstiel u. Flamm) 256, 185
- , Isolierung aus Ratten-Leber, Methodik (Gill) 256, 242
- , Karyometrie der Oenocyten bei *Aphis* [Ins.] (Mackauer) 256, 572
- Zellkern, kristallführender, Coldicin-Einfluss (Wladarsch) 256, 552
- , makromolekulare Organisation (Du Pray) 257, 546
- , Makronucleus, Cytochemie der Reorganisation (Ringertz u. Hoskins) 257, 545
- , Makronucleus, DNS-Dynamik bei *Trichodina* [Prot.] (Stein) 257, 27
- , -Membran, Feinbau, Modifikationen (Dav) 256, 271
- , -Membran, Porenlamellen bei Oocyten von *Tunicaten* (Kessel) 257, 481
- , -Messungen bei Spermatogenese (Bandmann) 257, 117
- , NADH-Oxydase (Penniall, Currie et al.) 256, 373
- , -Proteide, quantitative Bestimmung (Jobst) 257, 394
- , -Proteine (Murray) 257, 545
- , der Protozoen (Heckmann) 257, 546
- , der Rhodophyceen (Magne) 256, 181
- , -Ribosomen, Eigenschaften und Stoffwechsel (Wang) 256, 357
- , -RNS, Analyse bei der Maus (Amano, Leblond et al.) 257, 544
- , RNS- und Protein-Synthese in Siebzellen von *Vicia* (Neumann u. Wollgiehn) 257, 126
- , in Ruhe, Strukturtypen, in: Handbuch der Protoplasmaforschung (Tschermak-Woess) 257, 539
- , schraubenförmige Strukturen bei *Amoeba* [Prot.] (Stevens u. Prescott) 257, 540
- , Silberfärbung (De Martino, Capanna et al.) 257, 5
- , von Speicheldrüsen, filamentäre Komponente bei *Sciara* [Ins.] (Phillips) 257, 123
- , -Strukturen in Endospermhaustorien bei *Thesium* (Erbrich) 256, 182
- , ³H-Thymidin-Einbau bei embryonalen Zellen [Mam.] (Samoshkina) 256, 193
- , ³H-Thymidin-Einbau bei Leber von *Triturus* [Amph.] (Grillo, Urso et al.) 256, 558
- , von Thymus nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Whitfield, Brohee et al.) 257, 347
- , Uridin-Einbau in Pyramidenzellen von Mäusen (Hancock) 257, 126
- , -Veränderungen durch RN-ase und β -Mercaptoäthanol (Stammler u. Fotakis) 256, 183
- , -Verschmelzung in somatischen Zellen von *Allium* (López-Sáez, Giménez-Martin et al.) 256, 185
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran und Acetylcholinesterase bei *Electrophorus* [Pisc.] (Karlin) 256, 311
- , ATP-ase und intracelluläre Phosphatfreisetzung (Schatzmann) 257, 130
- , elektrische Parameter bei *Amoeba* [Prot.] (Batueva) 256, 274
- , enzymatische Behandlung und Protoplasma bei *Chaos* [Prot.] (Komnick u. Wolfarth-Bottermann) 257, 120

- Zellmembran, Feinbau (Yamamoto) 257, 120
 - Permeabilität und Plasmaströmung bei Nitella [Alge] (Gillet) 256, 273
 - Transport, Oxyhämoglobinsystem als Modell (Zilversmit) 257, 193
 Zelloberfläche der Dünndarmmucosa, Feinbau bei Mäusen (Overton) 257, 575
 - und Pinocytose (Marshall u. Nachmias) 257, 346
 Zellpartikel, Lokalisation der Enzyme (Baudhuin, Müller et al.) 257, 257
 Zellsaft, Kalium-Salze, Aktivität bei Nitella [Alge] (Vorobyer, Koltunor et al.) 256, 188
 Zellstadien, refraktäre, für Thymidin-Einbau nach Röntgenbestrahlung (McGrath, Leach et al.) 256, 189
 Zellstoffwechsel und pH-Wirkung an Muskelmembran bei Rana [Amph.] (Kühler, Sinz et al.) 256, 210
 Zellsystem, getrennte Kontrolle von Geschwindigkeit und Menge bei Proteinsynthese (Landeros u. Frost) 256, 35
 Zellteilung-Faktor bei Pisum (Rogozinska, Helgeson et al.) 256, 468
 - in isolierten Zellen des Palisadenparenchyms von Arachis (Ball u. Joshi) 256, 468
 - Modus in Archesporzellen von Marchantia [Moos] (Srinivasan) 257, 612
 - und Nucleinsäure-Antagonisten bei Tetrahymena [Prot.] (Frankel) 257, 503
 - und Temperatur bei Paramecium [Prot.] (Whitson) 257, 503
 Zellveränderungen durch MKS-Virus [Mam.] (Stenkvist, Dinter et al.) 257, 442
 Zellwand, Aminosäuren von Proteus P 18 [Bakt.] (Fleck u. Leroy) 257, 329
 - Bildung und Struktur bei Fasern und Tracheiden (Wardrop u. Harada) 257, 613
 - im Cambium bei pseudotransversaler Teilung von Coniferae (Hejnowicz) 257, 612
 - von Charophyceae [Algen], Feinstruktur (Wladarsch) 257, 553
 - und Hydroxylysin-Einbau bei Staphylococcus aureus [Bakt.] (Smith, Gilboe et al.) 256, 149
 - Lipopolysaccharide bei Bakterien (Rosen u. Zeleznick) 257, 328 (Elbein u. Heath) 257, 472, 521
 - Polysaccharid- und Mucopolysaccharidkomponenten bei Lactobacillus casei (Hall u. Knox) 257, 328; (Knox u. Hall) 257, 328
 - primäre, Proteine (King u. Bayley) 257, 604
 - Synthese von Staphylococcus aureus [Bakt.] und Vancomycin (Jordan) 256, 541
 Zellwand, Wachstum bei Bacillus subtilis (Young) 257, 327
 Zimtsäure, Änderung des DNS-Gehalts und des Wachstum von Erbsenwurzeln (de Greef) 257, 270
 Zink, Abbau von Polyribonucleotiden (Butzow u. Eichhorn) 256, 18
 - Bildung und Lokalisierung von Histidin in der Epidermis [Homo] (Reaven u. Cox) 256, 135
 - und Chlorophyllsynthese bei Chlorella [Alge] (Bertrand) 256, 596
 - Gehalt in Chloroplasten von Valerianella (Herrmann u. Neu) 256, 181
 Zonensedimentation, Bestimmung (Schumaker u. Rosenbloom) 257, 217
 Zoogeographie der Staphylinidae [Ins.] (Seevers) 257, 213
 Zoologie, allgemeine, Atlas (Gilbert) 256, 3
 Zooplankton s. Plankton
 Züchtung s. Pflanzenzüchtung
 Zucht s. a. Kultur
 - Dauerkultur von Chironomus [Ins.] (Biever) 256, 482
 - mit halbsynthetischer Diät von Pieris-Larven [Ins.] (David u. Gardiner) 256, 242
 - und Haltung von Collembolen-Populationen [Ins.] (Törne) 256, 133
 - Haltungsdauer und Temperatur bei Rana [Amph.] (Barillot, Alaphilippe et al.) 257, 47
 - von Hypogastrura manubrialis [Ins.] (Vail) 256, 2
 - im Laboratorium von Aphidae (Belvett, Sun et al.) 256, 482
 - von Locusta [Ins.] und Photoperiode und Populationsdichte (Cassier) 256, 113
 - von Lymnea-Arten [Moll.], Zwischenwirte für Fasciola hepatica [Trem.] (Kendall u. Parfitt) 256, 121
 - von Opifex fuscus [Ins.] (Haeger u. Provost) 257, 203
 - von Schistosoma mansoni [Tremat.] (Clegg) 256, 132
 - Tierzüchtung und Atomenergie, Symposium (Erickson) 256, 226
 Zug s. a. Wanderung
 - Limikolen-, im Binnenland [Aves] (Wehner) 256, 338
 Zunge, Geschmacksknospe, Feinbau bei Ratten (Farbman) 257, 585
 - Innervation, Afferenzen im Nucleus des Tractus solitarius bei Ratten (Blomquist u. Antem) 257, 34



SPRINGER-VERLAG

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Handbuch der Pflanzenphysiologie / Encyclopedia of Plant Physiology

in 18 Bänden
Herausgegeben von W. Ruhland
in Gemeinschaft mit E. Ashby, J. Bonner, M. Geiger-Huber,
W. O. James, A. Lang, D. Müller, M. G. Stälfelt

**Band/
Vol. XIII**

**Der Stofftransport in der Pflanze
Translocation in Plants**

Bearbeitet von R. J. Helder, H. Fischer, W. Schumacher, J. Willenbrink.
Redigiert von W. Schumacher

Mit etwa 58 Abbildungen. Etwa 300 Seiten Gr.-8°. 1967
Vorbestellpreis gültig bis zum Erscheinen Gebunden DM 108,80
US \$ 27.20
Endgültiger Ladenpreis nach Erscheinen Gebunden DM 136,—
US \$ 34.00

**Band/
Vol. XVIII**

**Sexualität · Fortpflanzung
Generationswechsel
Sexuality · Reproduction
Alternation of Generations**

Bearbeitet von L. Bauer, W. Döpp, K. Esser, H. Ettl, H. Förster, C. Harte,
E. Haustein, M. Kapoor, K. Köhler, M. Kroh, H. F. Linskens, D. G. Müller,
K. Napp-Zinn, K. Neumann, U. Nürnberg-Krüger, A. Nygren, J. R. Raper,
F. Resende, G. Sörgel, H. A. v. Stosch, J. H. Taylor, H. Weber, W. Weber.
Unter Mitwirkung von J. Straub, redigiert von H. F. Linskens

Mit etwa 365 Abbildungen. Etwa 930 Seiten Gr.-8°. 1967
Vorbestellpreis gültig bis zum Erscheinen Gebunden DM 278,40
US \$ 69.60
Endgültiger Ladenpreis nach Erscheinen Gebunden DM 348,—
US \$ 87.00

Bei Verpflichtung zur Abnahme des gesamten Handbuches gilt der Vorbestellpreis auch nach Erscheinen jedes Bandes weiter als Subskriptionspreis, jedoch ist jeder Band und Bandteil auch einzeln zum Ladenpreis käuflich.

■ Bitte Prospekt anfordern!



MAR 11 1968 SPRINGER-VERLAG

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

CHICAGO CIRCLE

L. Reimer

Elektronenmikroskopische Untersuchungs- und Präparationsmethoden

Von Dr. Ludwig Reimer,
apl. Professor
an der Universität Münster

2. erweiterte Auflage

Mit 247 Abbildungen
XII, 598 Seiten Gr.-8°, 1967
Gebunden DM 98,—
US \$ 24.50

Inhaltsübersicht: Untersuchungsmethoden: Elektronenoptische Grundlagen des Durchstrahlungsmikroskopes. Prinzipieller Aufbau des Durchstrahlungsmikroskopes. Andere Abbildungsverfahren. Messung wichtiger optischer Konstanten. Elektronenbeugung. Bildkontrast in amorphen Objekten. Phasenkontrast und verwandte Probleme. Bildkontrast in kristallinen Objekten. Präparatveränderungen unter Elektronenbestrahlung. Bildaufzeichnung und Intensitätsmessungen. Ermittlung der dritten Dimension von elektronenmikroskopischen Präparaten. Abbildung magnetischer und elektrischer Objektfelder. — Präparationsmethoden: Objektblenden und Trägernetze. Grundlagen der Hochvakuum- und Aufdampftechnik. Herstellung und Eigenschaften von Trägerfolien. Oberflächenabdrücke. Herstellung durchstrahlbarer Folien aus Metallen und anderen Kristallen. Präparation von Pulvern, Suspensionen, Stäuben und Aerosolen. Gewebefixation. Kontrastierung und histochemische Methoden. Einbettung. Ultramikrotomie. Präparation organischer Teilchen (Fraktionen, Homogenisate, Bakterien, Phagen und Viren). Autoradiographie. Monographien über Elektronenmikroskopie, Bezugsquellen-Nachweis. — Namen- und Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!